





- الجــبرو الإحــصاء
 - الماندسة



Alt Fwo K. com 3 get l'age

َعُ **الأول** الإعدادي

الغصل الحراسف الأول

الرياضياك



174



محتويات الكتاب

أولا الجبر والإحصاء

الوحدة الأولى: الأعداد النسبيـة

الوحدة الثالثة : الإحصاء

ثانيا الهندســة

الوحدة الرابعة : المندسة والقياس







حة ضوئيا بـ vamocanner

cigul ilecce

Green Lucian Rack Harle Brench

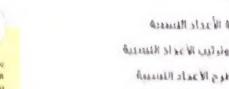
الدرس 🙎 مقارنة وترتيب الأعجاد التصدية.

llegui E eas getes l'ésale l'uniul

Maria dischi anni persona di mujuli

الدرس 5 تطبيقان على الأعداد السعية

مشروع محلق والعلى الوجرة الأول





أهداف الوحدة ا

رعد دراسة هذه الوحدة يجب أن يكون التلميذ قادرًا على أن

- يتعرف العدد النسي في صورة المختلفة
 - يضع العدد النسن في أيسط صورة
 - stack tay of dunith stack ding .
 - بقارن بین عددین نسسی
 - a gradi daeli da degaza city »
 - · genz thech thang .
 - . Dogo roley cas black things
 - . using sites after a
 - يضرب الأعداد النسيية.
 - يتعرف خواص صرب الأعداد السبيية
 - Junior Junio pinaj «
- بدل مسائل مدنافة على العمليات على الأعداد البسبية
 - بودد عددا نسبیًا بقع بین عددین نسبینی.

البيرولي

من علماء الرياضيات العرب، وقد ذكر أن الأرقاء تختلف في الهند باخلاف المحارث، وقال إن الأرقام الهندية هي،

1,7,7,3,0,7,٧,٨,٩,، وتستخرم في الشرق العربي والأرقاء الأبرلسية هي

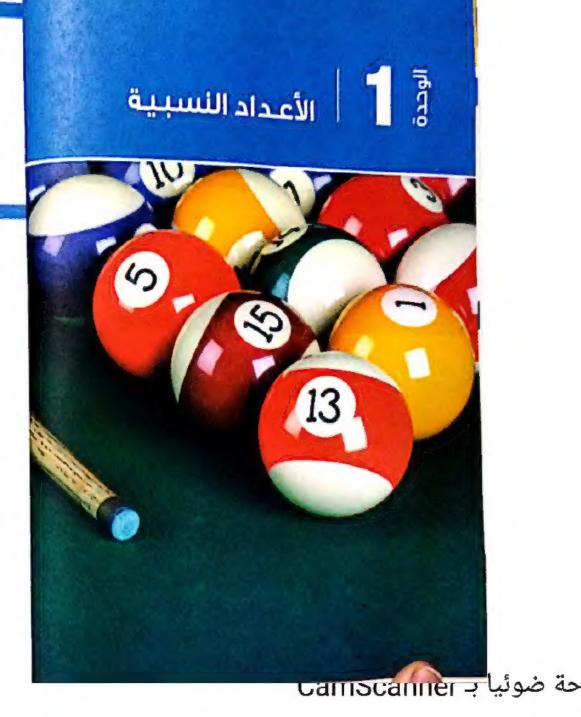
0.9.8.7.6.5.4.3.2.1

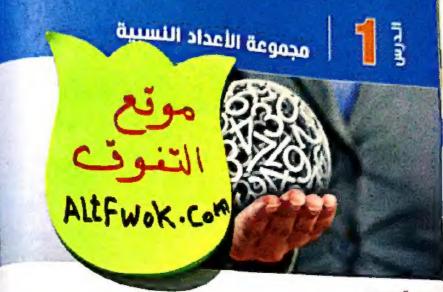
ولسلخرم في المغرب العربي والأندلس.





أبو الريحان النيروس (ولد سنة ١٦٦هـ / ١٧٢ م)





تعويد

- ه برست في المرحلة الابتدائية بعض مجموعات الأعداد مثل:
 - * محمومة أعداد العد = [١ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ١]
- ه مجموعة الإعداد الطبيعية ط = [،) ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ١}
- * مجبوعة الأعداد السميمة هن= { ... ١ ٢ ، ٢ ، ٢ ، ١ . . . المحمدة الأعداد السميمة هن=
 - وفي هذه الوحدة مستعرف على مجموعة أخرى من الأعداد تُسمى

« مجموعة الأعداد النسبية » ويُرمز لها بالرمز « ك »

الأعداد النسبية

الأعداد : $\frac{1}{Y}$ ، $\frac{\pi}{A}$.

_تعريف العدد النسبى

العند النسبي هو العند الذي يمكن التعبير عنه في صورة قسمة عند صحيح على عند صحيح أخر لا يساوي الصفر.

أن : الأعداد النسبية هي جميع الأعداد التي يمكن وضعها على الصورة _____ حيث أ عدد صحيح ه ب عدد صحيح لا يساوي الصفر ، ويُسمي أ ، ب حدى العدد النسبي أ

ومما سمق بمكن التعبير عن مجموعة الأعداد النسمية كالتالي ا

عجدوعة الاعداد النسمية ان = إس س = في و ا قرص و ت = من المحدود النسمية ان = إس س = في القراد النسمية ان = إس

مبتاءً على التعريف السابق ، يمكننا أن نقول :

ميع الأعداد والكسور العشرية هدك أعداد نسبية،

لان ای عدد او کسر عشری یمکن التحبیر عنه فی صورة لے

ميخ: † : عدان صحيحان ، ب خ

د $\mathbf{v}_{\rm g}$ - عدد نسبی حیث یمکن التعبیر عنه فی صورة $\frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}_{\rm g}}$ او ...

• ١٥ لا عدد نسبي حيث يمكن التعبير

عته في صورة كا أو الله أو الو

وميع النسب المثوية هم أعداد نسبية.

لان أى نسبة مثرية يمكن التعبير عنها غى صورة الى

حيث : ۱ ، معددان صعيمان ، س≠ -

و جميع الأعداد الصحيحة هما أعداد نسبية.

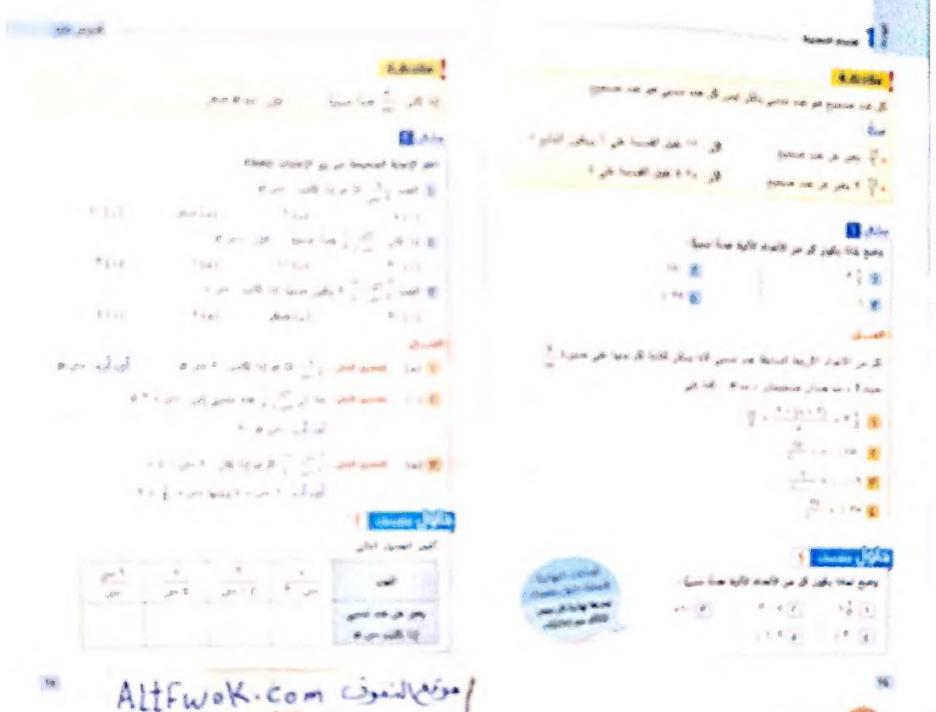
لأن أي عند صحيح يمكن كتابته على الصورة - حيث ال عسد صحيحان عدد - خ - وعلى هذا فإن :

مجموعة الأعداد المستيحة مجموعة جزئية من مجموعة الأعداد النسبية.

ای آن: س ⊂ ب

وحيث إن: ط رحب فإن: ط رحب رك والشكل المقابل بوضع ذلك.

- ٣ عدد نسبی حیث یمکن التعبیر عنه
 فی صورة ٣ أو ٦ أو ١ أو ١ أو ...
- تافر عند نسبی حیث یمکن التعبیر عنه
- في صورة عقر أو عقر أو عقر أو ... أو عدد نسبي حيث يمكن التعبير
- ais és $\cos \cos(6 \frac{77}{1})$ le $-\frac{77}{7}$ le $-\frac{43}{7}$



حة ضوئيا بـ vamocanner

Altfwok.com Cossiliza

أي أن: مجموعة الأعداد النسبية بن ⇒ بن () {صفر } أن الد

حيث : فن مجموعة الأعداد النسبية الموجبة ع في مجموعة الأعداد النسبية السالبة -

حاول بنفسك

بئن أي الأعداد التالية موجب وأبها سالب وأبها يساوي صفرًا:

$$\frac{1}{4}(a-)$$
 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$

صور مختنفة للعدد النسبى

يمكن كتابة العدد النسبي 🏄 في صورة عدد نسبي آخر 🛫 مساوِ له وذلك تبعًا للشامسية الآتية :

العدد النسبي ألى التغير قيمته إذا شُرب حداه (في) أو قُسما (علي) عدد واحد لا يساوي الصفر،

$$\frac{9}{57} = \frac{7}{13} = \frac{9}{7}$$

$$datk : \bullet \frac{\gamma}{V} = \frac{1}{V} = \frac{1}{V} = \frac{1}{V} \quad \bullet \quad \frac{1}{V} = \frac$$

أى أن: ٢٠ ، ١٤ ، ١٠ صور مختلفة لعدد نسبى واحد.

$$\frac{37}{17} = \frac{71}{\lambda I}$$

•
$$\frac{37}{77} = \frac{37 \div 7}{77 \div 7} = \frac{37}{77}$$
 • $\frac{37}{77} = \frac{37 \div 3}{77 \div 3} = \frac{7}{7} = \frac{71}{8} = \frac{7}{8}$

أى أن: ٢٤ ، ١٢ ، أ مور مختلفة لعدد نسبي واحد،

جاول بنفسك ٥

اكتب ثلاث صور مختلفة تعبر عن كل من العددين النسبيين الأتيين:

ملادظة

ن کان العدد النسبی $\frac{v - v}{v + v} = \alpha dv$ ، فأوجد قيمة v = v

الدل

سالب

اذا كان حاصل ضرب حديه

النَّالِمُ النَّالِي النَّالِي النَّالِي النَّالِي النَّالِي النَّالِي النَّالِي النَّالِي النَّالِي

->-×1:હોહો

ويكون أ ، ب مختلفين في

الإشارة

أمللة لأعداد نسبية سالية :

 $\frac{1}{0}$ - • $\frac{Y}{V_-}$ • $\frac{Y}{4}$ •

حاول بنفسك ٢

أكمل الحدول التالي :

		-	
min	*********	27 2040 54 54	يسارى منقر
			إذا كانت س =

العدد التسين الموجب والعدد النسين السالب

موجينا

الإشارة

أع أن: + = أ ولانظ أن: الصفر لس موجيًا وليس ساليًا أهللة لأعداد نسبية تساوي

ألعدد النسبي 📩 يكون ـ

يساوى الصفير

إذا كان بسطه يساوى

الصنفر

ALTFWOK.COM

حَتَابِةَ العَدِدِ النَّسِينِ 👲 مَن أَبِسَطَ صَوَرَةً

يُقال لأى عند نسبى على صورة أل إنه في أبسط صورة إذا كان كل من حديه له أصغر $\frac{r}{l} = \frac{r}{l}$

ولافظ أن : ١٦ ، ﴿ يعبران عن نفس العدد النسبي.

العدد النسبي ٢ في أبسط صورة ولا يمكن اختصاره لصورة أبسط من ذلك.

توضع العند التسبى ! في أيسط معورة ، تقسم كلاً من حديه على العامل المشترك الأعلى (ع. م. أ) بينهما.

مثال 🚹

ضع كلاً من العددين الآتيين في أبسط صورة :

العبال

- ١٢ على ٤ على ٤
 - $\frac{\mathbf{Y}}{\mathbf{Y}} = \frac{\mathbf{A}}{\mathbf{Y}} : \mathbf{A} : \mathbf{A}$
- م ع. م. ا العددين ١٢ م ٢٦ هو ١٢ ويقسمة حدى العدد ٢٦ على ١٢

$$\frac{1}{T} - = \frac{17}{TT} - i 0$$

حاول بنشسك ١

أكمل الجدول التالي :

14 -	TV ED	7-	70	المدد
	110001111111111111	********	**********	أيسط صورة له

كتابة العدد النسين من صورة نسبة منوية

لكتابة العدد النسبي في صورة نسبة منوية نعير عنه في صورة بـ أ والتي تعني الم

مثال 👩

اكتب كلًّا من الأعداد الآتية في صورة تسبة منوية :

14

$$\chi_{\xi \circ} = \frac{\xi \circ}{\chi \cdot \chi} = \frac{\delta \times \chi}{\delta \times \chi} = \frac{4}{\chi \cdot \chi}$$

$$\forall \mathfrak{k} = \frac{\mathfrak{k} \circ}{1 \cdot 1} = \frac{1 \cdot 1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = \frac{1}{1 \cdot 1} \cdot \frac{1}{1 \cdot 1} = 0$$

$$\chi \tau V_{\alpha} = \frac{\tau V_{\alpha} \tau_{\alpha}}{V_{\alpha}} = \frac{V_{\alpha} \tau_{\alpha}}{V_{\alpha}} = \frac{0}{17} \Gamma$$

$$\chi \Lambda_{1} V = \frac{1 \cdot V}{1 \cdot V} = \frac{1 \cdot V \times \frac{1V}{1 \cdot V}}{1 \cdot V} = \frac{1V}{1 \cdot V}$$

$$X \circ A : T = \frac{c \cdot A : T}{1 \cdot c} = \frac{T \cdot A \times T}{1 \cdot c} = \frac{T \cdot A \times T}{1 \cdot c} = c \cdot \frac{TA}{1 \cdot c}$$

$$NTT_{-} = \frac{TT_{-}}{1 \cdot x} = \frac{1 \cdot x}{1 \cdot x} = \frac{TT}{1 \cdot x} = T, T$$

حاول بنفسك ٧

اكتب كلًا من الأعداد الآتية في صورة نسبة مثوية :

- Y.0 P T
- · 등 (1)

تحویل العدد النسبی من صورة 💄 ایی صورة عدد عشری

يمكن تحريل بعض الأعداد النسبية من صورة في إلى صورة عدد عشرى منته. $\frac{4 \times 7}{0 \times 7} = \frac{\Gamma}{1} = \Gamma_1$

مثال 🚺

اكتب كلًا من الأعداد الآتية على صورة عدد عشري منته :

$$\frac{\sqrt{V}}{\sqrt{V}} = \frac{1}{\sqrt{V}}$$

البيال

$$\frac{\mathbf{r}}{\mathbf{s}} = \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{s}} = \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} = \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{s}} = \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}}$$

$$\bullet \text{ , } \text{TVo} = \frac{\text{TVo}}{1 \cdot ...} = \frac{\text{TVo} \times \text{T}}{\text{TVo} \times \text{A}} = \frac{\text{T}}{\text{A}} = \left| \frac{\text{T}}{\text{A}} - \right| \text{T}$$

$$Y, Y\lambda = Y \frac{Y\lambda}{1...} = Y \frac{f \times V}{f \times Y_2} = Y \frac{V}{Y_2} = Y$$

حاول بنفسك ٨

اكتب كلًا من العددين النسبيين الآتيين على صورة عدد عشري منته :

1 I

مقحظة

بعض الأعداد النسبية لا بمكن كتابتها في صورة عند عشري منته مثل: العدد النسبى $\frac{t}{v}$ فباستخدام الآلة العاسبة نجد أن : $\frac{t}{v} = \cdots 2^{n+1}$... وتكتب (٢,٠) وتُقرأ (٢.٠ دائر) حيث النقطة فوق الوقم تعنى أن العدد دائر.

مثال ٧

 $1,0 = \frac{10}{1 \cdot 0} = \frac{0 \times 7}{0 \times 1}$

من حلك

باستخدام

لآلة الحاسب

باستخدام الآلة الحاسبة اكتب كلاً من الأعداد النسبية الأتية على صورة عدد عشري دائري:

77 5.

7 1

الحجل

- باستخدام الآلة الحاسية تجد أن : $\frac{7}{11} = \lambda \lambda \lambda \lambda \lambda \lambda$. أي أن : $\frac{7}{11} = \lambda \dot{\lambda}$. .
 - 🔫 باستخدام الآلة الحاسبة نجد أن :

., Y177177177 = VI

وضع نقطة غوق الرقم الأول والرقم الأخير معناء أن الرقمين وما بينهما دائر.

لاحظ أن

0,517

حاول بنفسك ٩

اكتب على صورة عدد عشرى دائري كلاً مما يأتي :

4.

ALTFWOK. com Costilico

مالعظية

يمكن كتابة العدد العشرى الدائري على صورة في وذلك باستخدام الة حاسبة علمية من النوع CASIO fx-95ES plus أو غيرها مع العلم لنبعض الآلات العاسبة الطمية لا يمكنها إجراء مثل هذه العملية.

فَعَلًّا : • لَكِتَابَةَ الْعَنْدُ أَنَّا ، على صورة لللهِ تُدُخِلُ الأعداد التالية بالآلة الماسبة حتى تمتلئ الشاشة :

ا ١١٢١٢١٢١٢١٠ ثم نضغط 🔁 فنحصل

على العدد النسبي ٢٠٠٠



حاول بنفسك ١٠

نر بدایهٔ کل دوس

متحد البطيان النهائية لأستلة خاول بنفسك

.. 14

استخدم الآلة الحاسية لكتابة كل مما يأتي على صورة 🛨:

A 10 ..

+,180 F

- 1 () # (A) 23

- (-0 A/

- - V O PATE

T to I had to T

. m.

(D) 1.1/2

- $\frac{1}{1} \left[\frac{1}{1} + \frac{-\gamma}{-\beta} + \left(-\delta \right)^2 \right] \ln k_1 \log \frac{\gamma}{\gamma} + \frac{-\gamma}{\gamma} \ln k_2 \log \frac{\gamma}{\gamma} + \frac{-\gamma}{\gamma} = -k_2$
- ▼13 3 and, 1 and,
 ■

1 1-1 1 1 1-1

M. OM.

▲ ① · vZ

- $1 \longrightarrow \# \left\{ \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{\Lambda_{1}^{*} \Lambda_{1}^{*}} + \frac{1}{\Lambda_{1}^{*} \Lambda_{1}^{*}} + \frac{1}{\Lambda_{1}^{*} \Lambda_{1}^{*}} + \frac{1}{\Lambda_{1}^{*} \Lambda_{1}^{*}} \right\}$
- المُ الله المُوامِع الله الأجماء بِمِكن كَانِهُ على عدورة مِين ؟ ، ب عدار عسميمان

արդար ագր կերահայան արգահայան արգարար

موتع المتنوق ALTFWOK.com

على مجموعة الأعداد النسبية

والكلم و مدر و المالية المراجع المراجع

🚺 أكمل ما بأتي :

- ١ إذا كان: ﴿ عددًا نسبيًا قَانِ: ٢٠ ------
- إ الشرط اللازم ليكون ^٣/_{1 7} عددًا نسبيًا هو أن − 0 ≠ --
 - آ العد ٢ ∈ ك إذا كانت ب خ
 - العدد $\frac{v-v}{1-\sqrt{1-v}}$ يكون نسبيًا إذا كانت v=v

 - العدد النسبي $\frac{\xi}{\sqrt{1-y}} \simeq$ منقر إذا كانت س =
- اذا کان: $\frac{-0+3}{7-7}$ لیس عددًا نسبیًا فإن: -0-7=-0
 - $\frac{q}{1} = \frac{r}{2}$
 - $\frac{1}{1} = \frac{7}{17} \boxed{11}$
 - 1 ---- = V II
 - X = T1
 - 7 = | . . . | 10

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- [1] جميع الأعداد الآتية نسبية ما عدا
- $\frac{1}{2-\alpha}(z) \qquad \frac{y-y}{y}(z) \qquad \frac{y}{\alpha}(z)$

موقع/التفوق

ALtfwok.com

- ال و توجيد و معم و تطويله الله حل مشديدت
- 1 أي من الأعداد الآتية يعبر عن عدد صحيح ا
- $r \frac{1}{2} (1)$ $\frac{10}{2} (+)$ $\frac{1}{4} (-)$ $\frac{1}{4} (-1)$
 - أي من الأعداد النسبية الأنبيَّ عدد سالب ؟
- (V-)(1) (V-)(1) (V-)(1) (V-)(1)
 - 😨 أي منّ الأعداد النسبية الآتية عند موجب أ
- 4- (1) (-) (+) $\frac{adc}{c}$ (+) (+)
 - 🍍 🥫 أي مما يلي يساوى 🚡 🖁
- χ \Υ· (÷) · · · · ε (÷) · · · ε (ξ) 7. A. (a)
- 7 - - (a)
 - o (+) Yo-(-) Fo (1)
 - العدد النسبي أ يكون موجيًا إذا كان :
- -<t(1) ·=-+1(+) ·>-1(+) ·<-1(1)
 - (العدد النسيي ٢٠٠٠ يكون موجيًّا إذا كان: السسس صفر
- = (4) >(→) <(i)
 - العدد النسبي حن يكون سائيًا إذا كان : س صفر
- =(∠) ≥ (∠) >(-) <(1)
- 🍶 🕟 إذا كان: 🕇 = ٢ ه 🖚 تأي من الأعداد الاتية ليس نسبيًا ؟
- $\frac{-V}{V-f}(2)$ $\frac{d\omega}{1+\omega}(2)$ $\frac{V}{f}(1)$ - (1 Ye, . =
- $\frac{14}{77}(4)$ $\frac{676}{122}(4)$ $\frac{76}{12}(4)$ $\frac{67}{12}(1)$

- ----= | X0 | M |
- (۱) مَنْ (ج) دِبَّ (ج) مِنْ (ج) المِنْ (ج)
- $\frac{\tau}{\tau_2}(\div) \qquad !, \tau(\downarrow) \qquad ., \dot{\tau}(\uparrow)$ E . + 17 (a)
 - - 🕜 ضع كلًا من الأعداد الآتية في أيسط صورة :
 - - كَ أَي الأعداد النسبية الآتية يُكتب على صورة عدد عشري منته ؟
- - 🚨 🚨 اكتب كلًّا من العددين الأتبين على صورة عدد عشري دائري :
 - 1 7
 - 7-1-1
 - اكتب كلًا من الأعداد الآثية على الصورة 📑 :
- O3,a V NY, D T a,Eo
- - 🚺 🔝 اكتب كلًا من الأعداد النسبية الآتية على صورة عدد عشري ، ونسبة متوية :
 - $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}$
 - 🚺 🛍 الذا يكتب في تعريف العدد النسبي 🚣 أنّ ب 🛪 صفر 🤋

المتفوقين

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة ؛

🔃 اكتب العدد التميي ∱ الذي يساوي 🍟 ومجموع حديه ٢٤

إذا كانت س ∈ ط فأوجد قيم س التي تجعل كلًا مما يأتي عددًا صحيحًا :

احرص على اقتناء

EL-MORSSER

اللغة الإنجليزية · النجليزية

للمرحلة الإعدادية



وقارلة وترتيب الأعداد النسينا



قبل دراسة مقارنة وترتيب الأعداد النسبية ندرس أولًا كيفية عشيل العدد التسمى على خط الأعداد

تمثيل الأعداد النسبية على خط الأعداد

- كل عدد نسبي تمثله نقطة وهيدة على خط الأعداد،
- لأعداد النسبية الموجبة تمثلها على خط الأعداد تقط نقم على يمين النقبله التي تمثل لعدد صغر والأعداد النسبية السالبة تعتلها على خط الاعداد نقط تقع على يسار لنقطة التي تمثل العدد صفر.

والعدد مسقر فوعدر تسبي ليس موجبًا وليس ساليًا ـ

والأمثلة التالية ترضع كيفية تمثيل الأعداد النسبية على خط الأعداد:

Altfwok.com coesultage

مثال 🚹

مثّل العدد النسبي ٢ على خط الأعداد.

السال

ه بِمَا أَنْ الْعَدُدِ السُّنِي } يقع بِينَ العَدِينَ لَصَحَيْدِينَ صَفْرَ ١٠

إِنْ النقطة التي تمثل العلد $\frac{y}{2}$ تقع بِينَ النقطتينَ اللَّتِينَ تَمثُلُانُ الْعَيْدِينَ مَعْشَ ع

• نُقسم السانة بين النقطة التي تمثل العيد صغر، والنقطة التي تمثل العدد ١ إلى ٤ أقسام متساوية في الطول



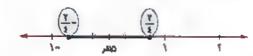
التقملة † تمثل العبد النسبي :

أ ملاحظية

العددان التصبيان ٢ - ١ تمثلهما على خط الأعداد نقطتان على بعدين متساويين من النقطة التي تمثل العدد صغر وفي جهتين مختلفتين منهاء

ويكون العدد النسبي ﴿ هُ وَ العبد المقابل العدد النسبي ﴿ ءُ وَالْعَكُسُ صَحِيحٍ ،

فَعَلًّا: العدون التسبيان 2 - 2 يعثلان على خط الأعداد كما بالشكل التالي :



ويكون العبد النسبي - ع فو العدد المقابل للعدد النسبي ا على والعكس صحيح.

مثال 🚹

مثِّل على خط الأعداد كلاً من العددين النسبين الأثين :

الحسل

 $Y \in Y$ إذن: $\frac{V}{6}$ يقع بين العدين المحيدين $\frac{V}{6}$ إذن: $\frac{V}{6}$ إذن إذن نقسم المسافة بين النقطة التي سنتُل العدد ١٠) والنقطة $V = \frac{1}{a} + V + \frac{1}{a} = V$ التي تمثل العدد ٢ إلى ٥ أقسام متساوية في الطول كما يلي :



قبل تمثيل العدد النسبي على حط الأعداد يقضل وضعه في أيسط صورة.

$$\frac{1}{1}$$
 $\frac{7}{7} = \frac{4}{7} = \frac{7}{7} = \frac{4}{7}$ $\frac{7}{7} = \frac{7}{7}$

 $Y = -\frac{3Y}{4} = -\frac{3Y}{4}$ وهو يقع بين العددين الصحيحين $Y = -\frac{3Y}{4}$

إذن نقسم المسافة من النقطة التي تمثل العدد ٢٠ ء والنقطة

التي تمثل العدد -7 إلى 7 أقسم متساوية في الطول كما يلى $-7 = -\frac{7}{7} - 7 - 7 - \frac{7}{7}$



النقطة - تمثل العند النسبي - 3

حاول بنفسك

مثّل العدد 🎋 على خط الأعداد.

موتع التفوق Maltfwok.com موتع التفوق

Altfwok.com Com

S Harksans

- الدرس الثاني

المقارلة بين عددين لسبيين

إذا كان العددان مختلفين في الإشارة ، فإن

العدد الموجب أكبر من العبد السالب.

إذا كان أحد العددين أكبر من عبد معيى - س 🧑 والعدد الآشر أمستر من نفس العدد — 🕝

ه قان العدد الأول أكبر من العبد الثاني.

(1) ov 1 > 1 . 20 < 1) 17 < V

10-6-10

05 < 10

إذا كان العددان في صورة 🚣 ولهما نفس 🛕 المقام الموحب ۽ فإن العدد الذي له اليسط

(لأن: V > 0)

الأكبر يكون مو الأكبر.

إِذَا كَانَ الْعَدِدَانَ فِي صَبِورَةٍ أَ وَلِهِمَا نَقْسَ 🚯 البسط الموجب ۽ قان العدد الذي له المقام الأكبر يكون هو الأصغر.

 $\frac{7}{9} < \frac{7}{9}$

(لأن: ٩ > ٥)

 $\frac{7}{10} < \frac{1}{7}$ $\left(\frac{70}{V} < \frac{70}{I} : \frac{70}{I} = \frac{4}{L} : C_{1}^{2}\right)$

11 11 11

إذا كان العددان في صورة أ ومختلفين في 🧿 البسط والمقام ۽ قم بتوجيد مقاميهما مع جعلهما مرجبين ثم قارن بين البسطين الناتجين.

مثال 💈

قارن بين كل عددين في كل مما يأتي :

 $\frac{1}{2} - \epsilon \frac{\eta}{1} \quad \text{if} \quad 1$

11 : Y, Y a F 6 % YY (8)

4 . 14 18

مقارنة وترتيب الأعداد النسيية

إذا كانت النقطة التي تمثل العدد سن تقع على يسار النفطة التي نعثل الميد حس على شط الأعداد كما بالشكل المقابل فإن: س حمل أو من حسن

فِمِنْكُو فِي الشَّكُلِ النَّالِي فَجِد أَنْ : ترثيب تصاعدي $\frac{7}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ -1 $\frac{3}{7}$ $\frac{7}{7}$

 $\left(-\frac{7}{4} - \frac{7}{4} - \frac{7}{4} - \frac{7}{4} - \frac{7}{4}\right)$

 $rac{0}{y}$ نقع على النفطة التي تمثل $rac{0}{y}$ نقع على يسار النقطة التي تمثل - 🖫

مثال 👔

مثِّل الأعداد النسبية الآتية على خط الأعداد ثم رتبه، تصاعديًا :

1- 6 Y 1 1 1 1 2 2 - 1

1 < 1 1 2 > 1

لأُنَّ : النقطة التي تمثل ﴿ نَفَعَ عَلَى

سيار النقيلة التي تمثّل 💲

بحسب مواضع الأعداد على خط الأعداد السابق نجد أن الترتيب التصاعدي هو:

 $Y \in \frac{4}{3} \in \frac{V}{3}$

حاو رينفسك

مثِّل الأعداد النسبية الآتية على خط الأعداد ثم رتبها تنازليًا : ۲ ء - ق ۱ ۷ ء صفر ء - ۱

· Altfwok.com costiles

العيال

$$\frac{\Lambda}{\sqrt{7}} = \frac{7 \times 3}{7 \times 3} - \frac{\Lambda}{77}$$

$$\text{with it } q, q, 1 \text{ that leads } y = \frac{7 \times 3}{7 \times 3} - \frac{\Lambda}{77}$$

يه ان
$$\lambda > T$$
 انن $\frac{r}{r} < \frac{\lambda}{rr}$ ای آن $\frac{r}{r} < \frac{\lambda}{r}$ ای آن $\frac{r}{r} < \frac{r}{r}$

$$a\frac{\tau}{t} = \frac{\tau t}{\tau} \cdot (-\tau \frac{\tau}{t} = \tau, \tau) a$$

$$\frac{11}{Y} > Y, Y \in \frac{1}{Y}$$
 | $\frac{1}{Y} > Y, Y \in \frac{1}{Y}$ | $\frac{1}{Y} > Y, Y \in \frac{1}{Y}$

$$=\pm\frac{\pi}{4}$$

يما أن . ح. ح. أ المقامين = ٢٠٠

على آفر :

$$(4c) \frac{11}{V} = 0.0 \quad \text{if } c = 0.0$$

$$\frac{Y}{\Lambda} + \frac{YY}{\hat{Y}_{XX}} : \frac{Y}{\hat{Y}_{XX}} : \hat{Y}_{XX}$$

$$\frac{1}{1} \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2$$

$$\frac{r}{A} > \frac{r}{10}$$
 15 < 00 | 160 $\frac{r}{10}$ < $\frac{r}{10}$ 15 | 10 | 17 % < $\frac{r}{A}$

$$|iii| \cdot \frac{1.7}{13} < \frac{1.7}{1.7}$$

تل لد:

$$\left(\bigvee_{i} A \circ - \frac{1}{i} \cdot \bigcap_{i} A \right) \qquad \qquad \frac{1}{i} > \bigvee_{i} A L$$

$$(Y_{i,j}, \frac{1}{3} = \frac{\gamma}{\lambda})$$
 ای آن: ۲۲

$$\frac{7}{K} > \frac{1}{4} \qquad \qquad \left(\frac{V_{G}}{2} - \frac{1}{4} - \frac{V}{K} \right) \qquad \qquad \text{In it: } 17 \text{ fm} < \frac{V}{K} + \frac{V}{K}$$

مثال ه

$$\frac{1}{\sqrt{\pi}} = \frac{1}{2} + \frac{1}{\sqrt{\pi}} = \frac{\pi}{7} + \frac{\pi}{7} = \frac{\pi}{7}$$

إذن الأعداد بعد توحيد مقاماتها هي
$$-\frac{\lambda}{\gamma \gamma}$$
 ، $\frac{\eta}{\gamma}$ ، $-\frac{\eta}{\gamma \gamma}$ ، $\frac{\eta}{\gamma \gamma}$ ، $\frac{1}{\gamma \gamma}$ ، $\frac{1}{\gamma \gamma}$

$$\frac{2}{1} > \frac{7}{2} < \frac{7}{1} > \frac{7}{1} < \frac{7}{1} < \frac{7}{1} < \frac{7}{1} < \frac{7}{1}$$

$$\frac{1}{2}$$
 الأعداد مرتبة تصاعديًا هي . -1 ه $-\frac{7}{7}$ ه $-\frac{7}{7}$ ه $\frac{7}{7}$ ه $\frac{7}{7}$

جاوا رينفسك ٣

أكمل كلًا مما يأتي باستخدام إحدى العلامات (< أ ، > أ ، =):

$$\frac{\tau}{\tau}$$
 - $\frac{1}{1_0}$ - $\frac{1}{1_0}$ - $\frac{1}{1_0}$ - $\frac{1}{1_0}$ - $\frac{\tau}{\tau}$ - $\frac{\tau}{\tau}$ $\frac{\tau}{\tau}$ $\frac{\tau}{\tau}$ $\frac{\tau}{\tau}$

كثافة الأعداد النسبية

لأى عدين نسبين مختلفين يوجد عدد لا نهائي من الأعداد التسبية المحصورة بينهما.

ولتوضيح ذلك: نفرش أن لدينا عدين نسيين مثل 🚣 ۽ 🛬

ويمكن استنتاج أنه يوجد أعداد نسبية أخرى تتممس بين هنين العدبين كما يلي :

🚺 إذا شرينا عدى كل من العدين 😓 ۽ 🖫 تي ٣ فإننا شعمل علي العدين انسيين 🚡 ۽ 🐧 المساويين لهما ۽ ومن الواضع أن 🚽 يتحصر بين 🏲 ۽ 🖶

أى أن: العدد النسبي ع (= ﴿) يتمصر بين العدين ﴿ ، ﴿

الله المدين مدى كل من المدون في الله في لا فإينا شمسل على المدين السبيين في الم الساويين لهما ١ وص الواصح أن أي ١ أي يتصمران بين أي ١ أي أي أن المعدان التعبيان } ، ﴾ يتمسران يهن العدين ﴿ ، ﴿

وهكنا بمكن استتناج أن السنين السبيين ﴿ و ﴿ يُوجِد بينهما عند لا نهاش من الأعداد السبية.

المقطات

- م أي عدين صحيحين متنالين لا يوجد بينهما أي عد صحيح. فعلى الرغم من أن مجموعة الأعداد المسميعة سجموعة غير منتهية إلا أنها لا تتمتع بخامسة الكافة
- لأى عند صحيح يمكن إيجاد العند الصحيح السابق له عياشرة أو العند الصحيح التالي له معاشرة.
- الله عند نسمى لا يمكن إيجاد العند التسبي السابق له مباشرة أو العند النسبي التالي له مباشرة،

الاحظانه

يجب توهيد لمقامات أولأ

مِثْنَال 🚹

ी के हैं है है है है के पूर्व कि कि कि कि कि कि

بينا أن ح.ح ∫ للمقانس≂ ١٤

 $\frac{1}{34} = \frac{7 \cdot 3}{7 \cdot 3} = \frac{3}{7} \quad 4 \quad \frac{1}{34} = \frac{1}{7 \cdot 3} = \frac{1}{7} \quad \text{if}$ $\frac{1}{11} > \frac{1}{11} > \frac{1}{11} > \frac{1}{11} > \frac{1}{11}$

اِنْنَ ﴾ ۽ ﴿ عدان نسبيان يقعان ٻين ﴿ ، ﴿

لكن المطلوب إيجاد أريعة أعداد تسبية وليس عددين فقط

Adland $\frac{1}{12} = \frac{1}{7} < \frac{3}{17} < \frac{1}{7} < \frac{1}{7} < \frac{1}{7} < \frac{1}{7} < \frac{1}{17} < \frac{1}{17} < \frac{1}{17} < \frac{1}{17}$

وهذه خمسة أعداد بخنار سها العند المطوب رهو لربعه عداد فقد

حاول بنفسك

- 👔 أوجد ثلاثة أعداد نسبية تتحمر بين: 🛊 » 🖟
- إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

عدد الأعداد النسبية التي نقع مين 🚽 ۽ 🚊 مو

¥ (+) (-)

(1)منفر

(د)عد لالهائي

Altfwok.com con lives

DE FIRE I'm mys NE (6)

15 - G - G - G - G - G

grand of the party of the

حابات عاول بلغسك

👔 بان کل عدیس متحیجان متتالین بوحد

- - (١) عدد نسيي واحد،
- (ج) عدد لا نهائي من الأعداد النسبية، ﴿ ﴿ دَ ﴾ عدد لا نهائي من الأعداد المتحيحة،
 - ه (ق) عدد الأعداد المسحيحة التي تقع بين $\frac{1}{6}$ ء $\frac{7}{6}$ هو $\frac{7}{6}$
- (د)عدد لا تهائي، (۱) **صف**ر (ب) ۱ (ج) ۲
 - 🚺 عدد الأعداد النسبية التي تقع بين 💃 ، 🥇 هو
- (۱) صفر (۱) (ج) ۲ (١) عدد لا تهائي،
 - 🖢 🔻 عبد الأعداد المنحيجة الواقعة بين 🚡 » 🖔 هو
- (د) عدد لا تهائي. (۱) مىلار (پ) ۱ (چ) ۲
 - أ مدد الأعداد الصحيحة الراقعة بين أو ع 1/2 هـ ...
- (۱) مىآر (ب) ۱ (ج) ۲ (د) عدد لا نهائي.
 - 🍦 💽 العدد الصحيح الذي يقع بين 😲 ۽ 🚑 هو
 - Y (1) (ب) ۲ (ب) 1(1)
 - < ₹ 10 ♦
 - (1) A/ $\frac{\partial}{\partial t}$ (a) $\frac{\partial \xi}{\partial t}$ (b) $\frac{\partial \xi}{\partial t}$ (1)
 - [11] أي من الأعداد التسبية الإنتة هو الأصغر ؟
 - $\frac{e}{\tau}$ (a) $\frac{\tau}{2}$ (b) $\frac{\tau}{2}$ (1) $\frac{D}{V} = (3)$
 - 🕥 إذا كان: 🚶 > 🏲 قان ا
 - =(a)≥(ب) >(١)
 - الله كان: ﴿ حَبُّ حَبُّ اللهِ الله
 - ≥ (ب) > (ب) < (1) (a) =
 - 🏺 🎉 کان: 🚉 < 🏲 😅 فان ۱۹۹۰ . 💮 پ
 - (۱) < (ب) > (۱) = (4)

Altfwok.com cossolites



على مقارنة وترتيب الأعداد النسبية

وتدخر ومديم والطبية عدلونالخلات [1] استالك البرارة

مثل كلًا من الأعداد النسبية الآتية على خط الأعداد:

- - أ ضع العلامة المناسبة (> (، < (، =) :</p>
- $\frac{1}{t} \frac{t}{t}$ and $\frac{t}{2} \frac{t}{2}$ $\frac{t}{3}$ $\frac{t}{3}$ $\frac{t}{3}$ $\frac{t}{7} \frac{t}{7}$ 3

أ عن العلامة المناسبة (> أ : < أ : <) :</p>

- $\frac{1}{2} \frac{1}{\sqrt{2}} \frac$ $\frac{1}{2} - \frac{1}{7} = \frac{1}$
- المُعداد النسبية الآلية : 🍾 ، ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ الْمُعَدَادُ النَّسِبِيةِ الآليةِ الرَّابِيةِ الآليةِ الرَّابِيةِ الرّابِيةِ الرَّابِيةِ الرَّابِيقِ الرَّابِيةِ الرَّابِيةِ الرَّابِيقِ الرَّابِيةِ الرَّابِيةِ الرَّابِيةِ الرَّابِيقِ الرَّابِيقِ الرَّابِيقِ الرَّابِيةِ الرَّابِيقِ الرَّابِيقِيقِ الرَّابِيقِيلَالْمُعْلَمِيلِيقِ الرَّابِيقِ الرَابِيقِ الرَّابِيقِ الرّ
- وَتَبَ تَصَاعِديًّا الْأَعْدَادِ النَّسِيةَ الْآتِيةَ : 🐣 ، أَ ، 🗸 ، 😙
 - 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
 - 📝 لمبغر عود نستي شر سالب في
- (i) (e) $\frac{1}{4}$ (e)
 - أي العدد النسبي المقابل العدد النسبي ألم على خط الأعداد من ...
 - (i) $\frac{t}{a}$ (y) $-\frac{t}{a}$ (x) 3... (L) a
- 🛫 العدد النسبي المقابل للعدد النسبي 🐥 على خط الأعداد هو .
 - (1) $\frac{Y}{Y}$ (1) \hat{r}_1 , (2) \hat{r}_2 ,

جمع وطرح الأعداد النسبية



AltFwoK.com costlete

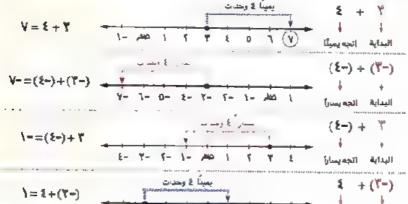
عملية الجمع

سوف نستخدم خط الأعد د لتوضيح مفهوم عملية الجمع في در كم يلي

پنجاد ناتج جمع ۱+ بعلى غط الأعداد

🐧 عيِّن التقطة التي تعثل العدد ﴿ على خَطَ الأعداد،

اتجه يمينًا أو يسارًا وفقًا لإشارة العبد بوينفس وحداته فتصل الثقطة التي تعثل ٢ + ب



المعدد ومدر ولطبيك 4 مارمشمات --

إِنَا اكتب عددًا نسبيًا في المكان الفارغ بحبث تكون العبارة صحيحة :

 $\frac{1}{4} - < \left[- \right] < \frac{1}{4} - 1$ $\frac{1}{4} > \left[- \right] < \frac{1}{4} > 1$

 $\frac{\gamma}{V} = \langle \frac{\gamma}{1i} - \frac{\gamma}{i} \rangle$

اكتب أربعة أعداد نسبية بين كل من أزواج الأعداد الأتية :

 $t = \frac{p}{y} \Rightarrow \frac{pt}{yt}$ $\tilde{j} = \frac{1}{p} \Rightarrow -\frac{p}{y}$ $\tilde{T} = \frac{1}{p} \Rightarrow \frac{p}{y}$

🚹 🔁 أكمل بأعناد تسبية على خط الأعداد :



🔃 اكتب أربعة أعداد نصيبة تقع مين 🏲 ، 🏅 محيث يكون واحد منهم صحيت.

 $\frac{1-\sqrt{-7}}{1+\sqrt{-7}} = \frac{1}{2}$ منقر فأوجد ثلاثة أعداد نسبية تنحصر بين : $\frac{1}{2}$ ه $\frac{1}{2}$ ه $\frac{1}{2}$

المتفوقين 🥯

🚻 اختر الإجابة الصعيعة :

بذا کان: س < ، حس ، اس | > ص فان: س+ ص منفر



Chemistr with 1

out man, fresh to

ال جاليًا أو مطرًّا

7-4-0

q = - {0=} + (**!=**}

0 + (TT) = 7T= = (V+) + \$

7 + (-7) CAL

- Spanned Charles Commence for

د کر اُن ۽ ميريسي، فان آه ۽ ماه

$$\frac{M}{YS} = \frac{3 \times 12}{F_3} = \frac{3 \times 1 \times V \times V}{V \times S} = \frac{1}{V} \times \frac{F}{S}$$

بيلتال 🚺

का भक्ता

يده إجراء عملية الهمم يراس المراء عملية الهمم يراس المراء عملية الهمم يراس المراء عملية الهمم يراس المراء المراء عمل أبسط عمورة

I TO WAR AND BEEN

11-1-1-1-1-1

$$\int_{\mathbb{T}^{1/2}} \left\{ \frac{1}{t^{-1}} + \frac{1}{t^{-1}} \right\} = \frac{1}{t^{-1}} = \left\{ \frac{1}{t} + \frac{1}{t^{-1}} + \frac{1}{t^{-1}} - \frac{1}{t^{-1}} \right\}$$

$$\frac{A}{V^{**}} = \frac{A+1}{A+1} = \left(\frac{14}{A} + \frac{1}{A} + \frac{A+1}{A} +$$

على أدر

موكم التنوث

वी किन्ध

التعكرين الجدمي العدد منشرهو نقسه

1-(z)

Appendicts 1

حاول بنفسك

اجمع كلًا مما يأتي :

$$\frac{3}{p} + \frac{1}{4} - \frac{2}{3}$$

$$\left(\frac{1}{10}\right) + \frac{1}{4}\left(\frac{1}{10}\right)$$

خواص عملية الجمع في (ه)

مجموع أي عدين تسيين هو عدد نسبي، ﴿ أَيْ أَنْ : ﴿ اللَّهُ تَحْتَ عَمِلَيَّةُ الْجَمْعِ.

 $\left(\frac{0}{7}-\right)+\frac{1}{7}$

نمثلا:

الله عدان نسبيان مجموعهما أله وهو أيشًا عبد نسبي.

_ _ كالحية الإيدال: __

إذا كان . ﴿ وَ عَمْنِينَ نَسْبِينَ فَإِنْ : ﴿ ﴿ وَعَمْنِ نَسْبِينَ فَإِنْ : ﴿ ﴿ وَعَمْنِ نَسْبِينِ ا

$$\frac{7}{4} + \frac{1}{6} = \frac{1}{6} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{6} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}$$

﴿ ﴾ خاصية النمج (أو التجنيم) :

إذا كان · إ ، ب ، حد ثلاثة أعداد نسبية · قان : (ا + ب) + حد − (+ + (ب + حـ)

دَمَثُلًا -

$$\left(\frac{\Lambda}{J} + \frac{\Lambda}{A}\right) + \frac{\Lambda}{L} = \frac{\Lambda}{J} + \left(\frac{\Lambda}{A} + \frac{\Lambda}{L}\right) : \text{cyc}$$

$$\frac{\Lambda}{J} = \frac{\Lambda}{L} + \frac{\Lambda}{L} - \left(\frac{\Lambda}{J} + \frac{\Lambda}{L}\right) + \frac{\Lambda}{L} = \frac{\Lambda}{J} + \frac{\Lambda}{L} = \frac{L}{J} + \left(\frac{L}{L} + \frac{L}{L}\right)$$

🗓 خاصية رجن العد المايد الجمعي :

إذا كان العديَّا تسبيًّا الله الله العديد العالم ال

أي (أنه : عند إضافة الصغر لأي عدد نسبي لا تبعير قيمه عدا العدد،

وتقول إن: الصفر عدد محادد بالنسبة لعملية الجمع في ك

فمثلا :

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{4}{7} + 2 = 2 + \frac{4}{7}$$

﴿ فَ خَاصِيةً وجِودِ الْمُكُوسِ الْجِمِعِي :

لكل عدد تسبي † معكوس جمعي هو العدد النسبي - 3 بِحِيث : † + (- †) = صفر (المحايد الجمعي)

فمللًا :

المتكوس الجمعي للعدد 😤 هو – 🏋

والعكس منحيح ء

المعكوس الجمعي للعدد – 🎖 هو 🤻

 $\frac{7}{4} = \frac{7}{4} + \frac{7}{4} = \frac{7}{4} = \frac{7}{4} = \frac{7}{4} = \frac{7}{4}$ الأن: $\frac{7}{4} + \left(-\frac{7}{4}\right) = \left(-\frac{7}{4}\right) + \frac{7}{4} = \frac{7}{4}$

مثال 🚺

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطرة :

ا المعكوس الجمعي للعدد $\left(-\frac{Y}{n}\right)^{\text{out}}$ هو

 $\frac{1}{2}(\varphi) = \frac{\overline{\Gamma}}{2}(1)$

المعكوس الجمعي للعدد $-\left|-\frac{y}{v}\right|$ هو

¥ (3) ∀ (≠) $\frac{\tau}{v}$ - (1) (پ) صفر

 $\frac{T}{0} = (\frac{1}{2})$

مثال 📅

 $\frac{\gamma_+}{\gamma_7}$ $+\frac{\gamma_7}{\gamma_7}$ $+\left(\frac{c}{\gamma_7}\right)$ $-\left(\frac{\gamma_-}{\gamma_7}\right)$ $+\frac{\gamma_+}{\gamma_7}$ of the leads to be a sum of the second section of the second second

$$||\dot{\psi}_{G}||_{2}^{2} + \left(||\dot{\psi}_{f}||_{2}^{2}\right) + \frac{27}{57} + \frac{7}{57} = \frac{7}{57} + \left(||\dot{\psi}_{f}||_{2}^{2}\right) + \frac{77}{57} + \frac{77}{77}$$

$$= \left(\frac{1}{T} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)$$

حاو رينفسك

استخدم خواص عملية الجمع في ك الإيجاد بانج ما يأتي :

$$\frac{3}{9} + (-\frac{7}{9}) + \frac{7}{9} + \frac{7}{9}$$

Zumijimine ni

تظرًا لأن كل عدد نسبي له معكوس جمعي فإن عملية الطرح ممكنة دائمًا في (ص) وتُعرف كما يلي :

_تعریف

إذا كان: ١ ، - عددين نسبين فإن: ١ - - - ١ + (--)

أَى أَنْ : عملية الطرح في ك تعرف بأنها عملية جمع للطروح منه (١) مع المعكرس

لجمعي للمطروح (ب)

مثال 🛂

أوجد نائج كل مما يأتي في أبسط صورة :

$$1 - \frac{1}{9} \cdot \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{9} - \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4}$$

$$\frac{Y}{3} + \frac{a}{7}$$

$$\frac{7}{h} - \frac{9}{h}$$

$$\alpha = \frac{\gamma}{2} - V \frac{\gamma}{2} - \gamma$$

$$\frac{\gamma}{a} - \frac{\gamma}{a} - \frac{\zeta}{a}$$

The state of the state of the

$$\hat{\mathbf{y}} = \frac{\mathbf{y}}{p} + \frac{\mathbf{y}}{p} = \text{and}_{\mathbf{y}} \left(\text{along } \mathbf{y} = \mathbf{y} \right)$$

$$+\frac{v}{g}=add$$
 (a) Heag

(....
$$\frac{1}{2}$$
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

$$\frac{\tau}{(v)}$$
 (v) $\frac{\tau}{\tau}$ (v)

$$\frac{\tau}{T} = \{1\}$$

التبل

$$\lambda = \frac{1}{2} \int_0^{1/2} \left(\frac{T}{0} \right)^{-1} dt$$
 أن $\left(-\frac{T}{0} \right)^{-1}$

وحيث إن المعكوس الجمعي للعدد ١ هـ - ١

إذن المعكوس الجمعى للعدد
$$\left(-\frac{T}{a} \right)^{a.t_{c}}$$
 هو -1

$$\frac{Y}{V} = \left| \frac{Y}{V} - \left| \frac{1}{V} - \left| \frac{Y}{V} - \left| \frac{$$

$$\frac{v}{V}$$
 إنن المعكوس الجمعى للعند – ا $\frac{v}{V}$ هو

- (4) *
- (+) &
- (1) 🎉
- (·)]

ALTEWOK. com con desembles

المسأل $\frac{1}{\xi} - \frac{\Upsilon}{\Lambda} = \left(\frac{\Upsilon}{\Lambda} - \right) + \frac{2}{\Lambda} = \frac{\Upsilon}{\Lambda} - \frac{2}{\Lambda}$

ملاحظات

ه برر مغلقة تحت عملية العارج،

أي أن : ناتج طرح أي عدين نسبيين هو عدد نسبي

- ه عملية الطرح في أن ليست إبدائية وليست بامجة
- ه لا يوجد عند محايد بالنسبة لعملية الطرح في قه وبالتاس لا ترجد معكوسات بلاعداد بالعسبة لعبلية الطرح في ك

مثال 🐧

ن الله القيمة العندية لكل من : $\frac{7}{7} = - \frac{3}{7} = - \frac{3}{7} = - \frac{7}{7}$ والمات : $\frac{7}{7} = \frac{7}{7}$ من القيمة العندية لكل من :

-- (m+9) 1

-- 11

التسل

ا المحمود $\frac{y}{2} - \left(\frac{a}{y}\right) = \frac{y}{2} + \frac{a}{y}$ ممن تعریف عملیه المترح ا

 $\frac{\epsilon}{l L} = \frac{\epsilon}{l} + \frac{\epsilon}{L} =$

 $\frac{1}{4} = \left[\left(\frac{1}{4} \right) + \frac{7}{4} \right] = \frac{1}{4} = \left[\left(\frac{1}{4} \right) + \frac{7}{4} \right] = \frac{1}{4} = \left(\frac{1}{4} \right) + \frac{1}{4} = \frac{1}$

 $\frac{\epsilon}{4} = \frac{\epsilon}{4} = \frac{\epsilon}$

$$\frac{1}{A} = \frac{A}{A} = \frac{A}$$

 $\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}$ $\frac{11}{1} - \frac{11}{1 \cdot - \frac{1}{4}} - \frac{11}{1 \cdot - \frac{1}{4}} - \frac{11}{4} = \frac{1}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4} - \frac{1}{4} = \frac{11}{4} =$

 $\frac{\Lambda}{\lambda} = \left(\frac{\Lambda}{\lambda}\right) + \frac{\Lambda}{2} = \left(\lambda^{-1}\right) + \frac{\Lambda}{2} = \lambda - \frac{\Lambda}{2}$

 $I = \frac{c}{a} = \left(\frac{c}{a} - \frac{c}{a}\right) + \frac{c}{a} = \frac{c}{a} = \frac{c}{a} - \frac{c}{a} - \frac{c}{a}$

 $Y = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} +$

 $\lim_{n \to \infty} \frac{7}{n} = \frac{7}{2} + \frac{7}{2} + \frac{7}{2} + \left(-\frac{97}{2} \times \frac{0}{2} \right) = \frac{\lambda 37}{2} + \left(-\frac{07}{2} \right) = \frac{7\lambda}{17}$

يما أن - م. م. أ للمقامح ٥ ء ٤ هو -٦-

 $\left\{\tilde{\mathcal{C}}_{c} = \frac{\gamma}{2} \vee - \frac{1}{2} \vee \frac{\gamma}{2} - \frac{\gamma}{2} \vee \frac{\gamma}{2} + \frac{\gamma}{2} \frac{\gamma}{2} + \frac{\gamma}{2} \vee \frac{\gamma}{2} + \frac{\gamma}{2} + \frac{\gamma}{2} \vee \frac{\gamma}{2} + \frac{\gamma}{2} + \frac{\gamma}{2} \vee \frac{\gamma}{2} + \frac{\gamma}{2} + \frac{\gamma}{2} \vee \frac{\gamma}{2} + \frac{\gamma}{2} + \frac{\gamma}{2} \vee \frac{\gamma}{2} + \frac{\gamma}{2$

حاول بنفسك ٢

أوجد كلاً مما يأتي في أبسط صورة :

 $\frac{7}{2} - \frac{7}{3} \left[1 \right]$

 $\frac{V}{V} = \frac{V}{2} \left[V \right]$

7 1 - 1 1

 $\frac{\xi}{\eta} = \frac{V}{\eta} \left[\mathbf{f} \right]$

A A **V** (**v**) ± (A) #1 (a) ½ (b) -½ (c) ½

(A) 11

دلسفت باول تحليات

(A) ↑

1 O E

West Course of State of State

المسب للعة كل دوا باق أن يسط مورغ

🛐 میسید کار میا باق بر اسط صورهٔ

اخير الإجابة المنجيحة عن سن الإجاباب السعادة .

- - \$. \ r
 - 74 (g) 74 (l)
 - To La V .
- - 1 · = 4 · 1 · ·
- 1-(4) 1(1)
 - a with $\frac{1}{a} + \left(\frac{1}{a}\right) = \frac{1}{a}$
- $\frac{h}{2} = \{a\} \qquad \frac{h}{2} \; \{a\} \qquad h = \{a\} \qquad h \in \mathcal{H}$
 - ا ناتج جمع $\frac{7}{\sqrt{2}}$ ، $\frac{7}{\sqrt{2}}$ بسدوى المعكوس لسمي المعد $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (ب) $-\frac{1}{\sqrt{2}}$ (ب) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

🚺 اکمر و بأني

- و الجيد عمامة المحمور في في فو
- المعكوس أحصص المدد أم هو م المعكوس المصمر المدد - أم هو
- المعكانان العصمي للعدد ١٧٠٠ هو
- ر أن هو ديمكوس المصعى للحد
- المحكوس المسعى العدد (🖫)معار هو
- $\lambda = \frac{1}{2} \int_{0}^{1} dt dt dt = \frac{1}{2} \int_{0}^{1} dt dt dt$
 - ه المحكوس المعمي للعد (٣٠) أهو -
 - ه ال المكاوس المعلمي للعدد الألوا هو
- ه ١٠ الــا المكوين المنحى العند منظر هو

🗓 نوجد ثانج كل مما وأق في أيسط صورة :

🧰 (مسيد قيمه كل مها عال في البسط صورة .

$$\frac{\frac{y}{11} + \frac{4}{17} - \frac{1}{11}}{\frac{1}{12}} + \frac{\frac{1}{1}}{\frac{1}{1}} + \frac{1}{1}} = \frac{\frac{1}{1}}{\frac{1}{1}} + \frac{\frac{1}{1}}{\frac{1}{1}} + \frac{1}{1}}{\frac{1}{1}} = \frac{\frac{1}{1}}{\frac{1}{1}} + \frac{1}{1}} = \frac{\frac{1}{1}}{\frac{1}{1}} + \frac{1}{1}}{\frac{1}{1}} + \frac{1}{1}}{\frac{1}{1}} + \frac{1}{1}} = \frac{\frac{1}{1}}{\frac{1}{1}} + \frac{1}{1}}{\frac{1}{1}} + \frac{1}{1}}{\frac{1}{1}} + \frac{1}{1}} = \frac{1}{1}}{\frac{1}{1}} + \frac{1}{1}} = \frac{1}{1}}{\frac{1}{1}} + \frac{1}{1}}{\frac{1}} = \frac{1}{1}}{\frac{1}{1}} + \frac{1}{1}}{\frac{1}{1}} + \frac{1}{1}}{\frac{1}{1}} + \frac{1}{1}}{\frac{1}{1}} + \frac{1}{1}}{\frac{1}} + \frac{1}{1}}{\frac{1}}{\frac{1}}} + \frac{1}{1}}{\frac{1}} + \frac{1}{1}}{\frac{1}}{\frac{1}}} + \frac{1}{1}}{\frac{1}}}{\frac{1}}} + \frac{1}{1}}{\frac{1}}{\frac{1}}}{\frac{1}}} + \frac{1}{1}}{\frac{1}}{\frac{1}}}{\frac{1}}} + \frac{1}{1}}{\frac{1}}{\frac{1}}} + \frac{1}{1}}{\frac{1}}}{\frac{1}}}{\frac{1}}} + \frac{1}{1}}{\frac{1}}{\frac{1}}}{\frac{1}}} + \frac{1}{1}}{\frac{1}}{\frac{1}}}{\frac{1}}} + \frac{1}{1}}{\frac{1}}{\frac{1}}}{\frac{1}}}{\frac{1}}}{\frac{1}}} + \frac{1}{1}}{\frac{1}}}{\frac{1}}{\frac{1}}}{\frac{1}}}{\frac{1}}}{\frac{1}}{\frac{1}}}{\frac{1}}}{\frac{1}}}$$

. 1 .

÷ (+)

× 5 (-1

موقع التفوق

ALTFWOK. COM

المعدد ومدم واطبية المحل مشخلات

اى من نواتج الجمع الآتية يكون عددًا سالبًا ؟ $\frac{\tau}{a} + \frac{1}{a} - \{\varphi\}$

$$\left(\frac{1}{\gamma}\right) + \frac{1}{\gamma} \left(\frac{1}{\gamma}\right)$$

$$\left(\frac{1}{\gamma}\right) + \frac{1}{\gamma} \left(\frac{1}{\gamma}\right)$$

$$\left(\frac{1}{\gamma}\right) + \frac{1}{\gamma} - (+)$$

$$\frac{1}{\sqrt{4}} (a) \qquad \frac{1}{\sqrt{4}} (a) \qquad \frac{1}$$

$$\frac{a}{7}$$
 (a) $\frac{1}{7}$ unless (c) $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ (c) $\frac{1}{7}$

$$\frac{\sqrt{(4)}}{\sqrt{4}} = \frac{\sqrt{(4)}}{\sqrt{4}} = \frac{\sqrt{(4)}}{$$

(1)
$$\frac{\sqrt{1}}{\sqrt{1}} (2)$$
 $\frac{\sqrt{1}}{\sqrt{1}} (2)$ $\frac{\sqrt{1}}{\sqrt{1}} (2)$ $\frac{\sqrt{1}}{\sqrt{1}} (2)$ $\frac{\sqrt{1}}{\sqrt{1}} (2)$ $\frac{\sqrt{1}}{\sqrt{1}} (2)$ $\frac{\sqrt{1}}{\sqrt{1}} (2)$

$$\frac{A}{4}(a) : \frac{A}{4}(a) : \frac{A$$

$$\frac{1}{1} = \frac{7}{3} + \frac{7}{3} = \frac{7}{3}$$

$$(1) 7 \qquad (1) 7$$

$$j = \frac{k}{j} - \cdots \quad j\overline{k} \quad .$$

$$\frac{1}{\sqrt{1-1}} \left(\frac{1}{\sqrt{1-1}} \right) \qquad \frac{1}{\sqrt{1-1}} \left(\frac{1}{\sqrt{1-1-1}} \right) \qquad \frac{1}{\sqrt{1-1}} \left(\frac{1}{\sqrt{1-1-1}} \right) \qquad \frac{1}{\sqrt{1-1-1}} \left(\frac{1}{\sqrt{1-1-1}} \right) \qquad \frac{1}{\sqrt{1-1-1$$

ه مِن إِذَا كَانَ
$$t + \frac{T}{V} =$$
منش قَالَ $t = -$

(1) and (
$$\varphi$$
) $\frac{T}{V}$ (φ) $\frac{T}{V}$

$$\frac{1}{T}(\Delta) \qquad \frac{1}{T} = (\Delta) \qquad (\Delta) \qquad$$

$$\frac{\gamma}{\alpha} = (a) \qquad \frac{\gamma}{\alpha} (a) \qquad (\psi) \qquad (1)$$

= $\frac{1}{2}$ المدا إذا كان $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2}\right)$ معكوسًا جمعيًا للعدد $\frac{7}{2}$ فإن $\frac{1}{2}$ Mal $\frac{1}{2} (\omega) = \frac{\gamma}{2} (\omega)$ $= \left(\frac{1}{V} - \frac{7}{V}\right) - 19' \quad C$ 7 (2) $\frac{1}{4} (\div) \qquad \frac{1}{4} - (\div) \qquad \frac{1}{4} - (\bot)$ T (+) (φ) $\frac{\partial}{\partial x}$ (φ) Y(1)

Y استخدم خط الأعداد في إيجاد دنج كل مها يأتي :

$$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\begin{bmatrix} \begin{pmatrix} \frac{1}{7} \end{pmatrix} + \frac{\frac{1}{7}}{7} - \end{bmatrix} + \frac{\frac{1}{4}}{4} = \begin{pmatrix} \frac{1}{7} - \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \frac{1}{7} - \end{pmatrix} + \frac{\frac{1}{4}}{4} = \begin{pmatrix} \frac{1}{7} \\ \frac{1}{7} \end{pmatrix} + \frac{\frac{1}{4}}{4} = \begin{pmatrix} \frac{1}{7} \\ \frac{1}{7} \end{pmatrix} + \frac{\frac{1}{4}}{4} = \begin{pmatrix} \frac{1}{7} \\ \frac{1}{7} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \frac{1}{7} \\ \frac{1}{7} \end{pmatrix} + \frac{\frac{1}{4}}{4} = \begin{pmatrix} \frac{1}{7} \\ \frac{1}{7} \end{pmatrix} =$$

$$\frac{7}{1} + \frac{7}{1} + \left(-\frac{7}{2}\right) = \text{const.}$$

$$\frac{3}{3}$$
 and $+\left(-\frac{7}{3}\right)=-\frac{7}{3}$

🚺 🗓 احسب کلّا میا یانی .

با
$$\frac{3}{\sqrt{2}}$$
 + صفر

$$\left(\frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{1}{3}\right)$$

$$\left(\frac{r}{3} + \frac{r}{3}\right) + \frac{a}{3}$$

$$\underline{r}_{-} \left[\frac{\gamma}{\ell} + \left(-\frac{3}{\ell} \right) \right] + \left(-\frac{\gamma}{\ell} \right)$$

- آ` منقر + (− ֻ`) .

 $\left[\frac{3}{4}\right] + \left[\left(\frac{3}{4}\right) + \frac{3}{4}\right] \left[\frac{3}{4}\right]$

🚺 باستخدام خواص الجمع في ك أوجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة :

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \frac{1}{3} + \frac{1}{7} + \frac{1}{5} \left[\overline{1} \right]$$

$$\frac{\Upsilon}{1} + \frac{\Upsilon}{\Lambda} + \left(\frac{\Upsilon}{\xi}\right) + \frac{\alpha}{\Lambda} \quad \xi \qquad \qquad \frac{\Upsilon_{\Lambda}}{\alpha} + \left(\frac{\Upsilon_{0}}{\xi}\right) + \left(\frac{\Upsilon_{0}}{\alpha}\right) + \frac{\alpha}{\xi} \left(\Upsilon\right)$$

ضرب وقسمة الأعداد التبعيية

قبل دراستنا للفهوم عملية الضرب والقسمة في سنتذكر ممًّا قاعدة الإشارات .

قاعدة الإشارات في الضرب

- قاعدة الإشارات في القسمة

· Vina

$$1 \cdot = (a-) \div (a-) \bullet \qquad \qquad \xi = Y \div A \bullet \ \vdots \quad \exists = (Y-) \times (Y-) \bullet \qquad \exists Y = \xi \times Y \bullet$$

$$0 - 0 = 0 \Rightarrow (Y - 1) \Rightarrow Y - 0 \Rightarrow (Y - 1) \Rightarrow Y + 0 \Rightarrow (Y - 1) \Rightarrow Y + 0 \Rightarrow (Y - 1) \Rightarrow Y + 0 \Rightarrow (Y - 1) \Rightarrow$$

$$\frac{-x+1}{s} = \frac{-x}{s} \times \frac{1}{s} : \text{id} \quad \text{if } \quad \text{if$$

أي أنه : لضرب العددين النسبين 🕴 ، 🚣 يلزم ضرب بسطيهما لتحصل على بسط حاصل

القبرب ع شرب مقاميهما لتحميل على مقام حاصل الصرب.

$$\bullet - \frac{\gamma}{\sqrt{\gamma}} \times \frac{\alpha}{\sqrt{\gamma}} = -\frac{\gamma}{\sqrt{\gamma}} \times \frac{\alpha}{\sqrt{\gamma}} = -\frac{1}{\sqrt{\gamma}} \times \frac{\gamma}{\sqrt{\gamma}} = -\frac{1}{\sqrt{\gamma}} = -\frac{1}{\sqrt{\gamma}} \times \frac{\gamma}{\sqrt{\gamma}} = -\frac{1}{\sqrt{\gamma}} = -\frac{1}{\sqrt{\gamma}} \times \frac{\gamma}{\sqrt{\gamma}} = -\frac{1}{\sqrt{\gamma}} =$$

$$\frac{1}{1+\alpha n^{\gamma}} \quad \text{doll}: \bullet \frac{7}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{7 \times 1}{3 \times 6} = \frac{7}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{7 \times 1}{7 \times 7} = \frac{7 \times 1}{7 \times 7} = \frac{1}{7 \times 7} = \frac{1$$

$$(7 - \frac{7}{4} + \frac{1}{4} + \frac{7}{4} +$$

$$\frac{Y}{Y} = \frac{1}{Y} = \frac{Y}{Y} = \frac{1}{Y} = \frac{1}{Y} = \frac{1}{Y}$$

$$\left[\left(\frac{\lambda}{1},\frac{\lambda}{1}\right)+\frac{\lambda}{1},\frac{\lambda}{1}\right]+\cdots+\left(\frac{\lambda}{1},\frac{\lambda}{1}\right)+\frac{\lambda}{1},\frac{\lambda}{1}$$

$$\cdots \rightarrow \left[\left(\frac{LL}{L}\right) + \frac{LL}{L}\right] = \left(\frac{LL}{L}\right) + \frac{LL}{L} \quad 1$$

🌃 أكمل ينفس التسلسل :

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right) \left(\frac{1}{\sqrt{$$

$$\frac{7}{4} = \frac{1}{7} = \frac{1}$$

للمتفوقين

🔃 ق كل مما يأتي أوجد قيمة ---- :

$$\int_{-1}^{\infty} \left| -c_{0} + \frac{1}{2} \right| = \frac{\gamma}{2}$$

$$\frac{1}{3} = |\omega - \frac{r}{3}|$$

$$\left(0\cdot\frac{\lambda}{\ell}-\ell\cdot\cdot\frac{\lambda}{\ell}\right)+\left(\xi\ell\frac{\lambda}{\ell}-\ell\ell\frac{\lambda}{\ell}\right)+\cdots+\left(\ell\frac{\lambda}{\ell}-0\ell\frac{\lambda}{\ell}\right)+\left(\ell\frac{\lambda}{\ell}-0\ell\frac{\lambda}{\ell}\right)$$

وبجالتنوت

£

Altswok.co

A Alin

أومد ذائع كل مما بأن في أيسط صورة :

Modile

adition

$$b = \pm \left(\begin{array}{c} \frac{\pi}{4} & - \\ \frac{\pi}{4} & - \end{array} \right) + \frac{1}{4} + 1$$

(1/2 -) = 1/2 - = (1/2 -) = 1 1/2 - 1

ارلاحطاله

White USE

. أوجد نائج كل مما يألي في أبسط صورة :

tolica conta libraria

و ال خاصية الاخلاق

عاصل فيرب أي هدين سيري فو عد سيني. أك أن اله بطفة بت تعدية الصرير

والمحاملية الإيمال ا

إذا كان أ وحد عددن حسين فإن أنه حدد عدد ا

٣) خاصية النمج (أز التجميع).

إذا كان أوب وحدثوثة العاد سبية وان (١٠٤١) وحدوا وإسامير

() () () · + · () · () · ()

ا عُامِية وجودِ المايد الشرين

إذا كان العيدًا بينيُّ فإن العادات ال

أي أنه: عند صبرب أي عدد بنسي في واحد لا تتغير قيمة هذا العدد وتكول: إن: الواحد المنجيم عدد ممايد بالسبة لعنتية المنزب عي ف

2 1-1

tial

NA .

 $\left\{ z_{i}\right\} =\frac{T}{2}$

* .

Secretar stante

ن خاصية وجود المكوس الشرين: - ----

الكر عدد يستى أ لا يساوى الصغر ووجد مفكوس شتريني هو العدد التسدي ب يعث الم المحالة الضربي).

- م المعكوس المعربي أعدد ي هو ي و لفكس صحيح المكوس لضربي للعبد ﴿ هُو ﴿
- م العكوس المدرس العدد } عو } والمكاس منحيح المكوس المنزي للعدد - الله هو - الم
 - المكوس الصربي للعبد ألم هو ٥ والعكس صحيح المفكوس الشبرس للعدد تا هو أ

🕴 مقعظات

- حيسمي المعكوس الضربي للعدد التسبي مقلوب العدد النسبيء
- لا يوجد معكوس ضربي العدد صفر الأن منذ أيس له معنى.
- المكرس الضربي العدد ١ هو نفسه والمعكرس الضربي للعدد -١ هو نفسه أيضًا.
 - ه منذ غيريد المنفر في أي عدد شيبي يكون حاصل المبرب منفرًا. A THE REPORT OF A STATE OF THE STATE OF THE

... إن خاصية توزيع الضرب على الجمع والطرح: ١٠

الذا كان ١٠٠ ، حد ثلاثة أعداد تسبية قان

- 1xx+tx+=(x++) (x++) (x++)xt=(x++)xt1 أي أَنَّ : النَّسَرِ، يتورِّع على الجمع في مجموعة الأعداد النسبية من اليدين ومن اليسار،
- 1x-1x-1x--x1-(--x1--x1-(---)x1 أن: الصرب يتوزع على الطرح في مجموعة الأعداد النسبية من اليمين ومن البسار.

مثال 🚺

اهر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطالة

- إلى المكوس المسرين العدد أو ٢ مو
- $\frac{v}{v}(\omega) = \frac{v}{v}(\omega) = \frac{v}{v}(\omega)$

 - ¥- = × ₹- (1)
 - (ب) منفر 3-(3)
 - ¥ الذا كان ¥ × ص = ﴿ قَالَ ٩ × ص ع
 - Y(u) Y(t)
 - $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{7}{6}$ × $\frac{7}{6}$ × $\frac{7}{6}$ × $\frac{7}{6}$ × $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6}$
- $\frac{\Psi}{\pi} = (\pm)$ $\frac{\nabla}{\pi} (\psi)$ N=(1)
 - $\times \frac{1}{7} 7 \times \frac{7}{7} = (\frac{7}{7} 7) \times \frac{1}{7}$
- $\frac{1}{\pi}$ (a) $\frac{1}{\pi}$ (b) $\frac{1}{\pi}$ (c)

فالخطل

$\frac{1}{2} = 7 \frac{1}{4} \cdot \text{Mady (i.e.)}$

وحيث إن المعكوس التسريبي للعدد 🖟 هو 🚡 فيكون المعكوس الضربي للعدد 🖫 هو 🕏

3 (4)

- ٢ (ج) تفسير العل: لأن ١ هو المعايد الضربي في ك
 - $\frac{\mathbf{Y}}{\mathbf{x}} = \mathbf{w} \times \frac{\mathbf{Y}}{\mathbf{x}}$. $\frac{\mathbf{Y}}{\mathbf{x}} \times \mathbf{w} = \frac{\mathbf{Y}}{\mathbf{x}}$

إذن: س = ١ (المعايد الضربي) فيكون ٩ × س = ١ × ١ = ٩

- ع (١) تفسير الدل: هاصية الإبدال في الضرب
- (د) تفسير الدل: شاسية توزيع الشرب على الطرح في ك

ALtFWoK.com

مثال 🔝

$$|\frac{1}{\sqrt{1}} \times \sqrt{1} + \frac{1}{\sqrt{1}} \times \sqrt{1} + \frac{1$$

$$\frac{1}{\sqrt{1}} \times \frac{1}{\sqrt{1}} \times \frac{1}{\sqrt{1}} \times \frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}} \times \frac{$$

$$4 - 1/4 \times \frac{4}{1/7} \times (1/4 - 3) = \frac{4}{1/7} \times (1/4 -$$

$$\frac{7}{7} \times \frac{7}{11} \times \frac{7}{11} \times \frac{77}{07} = \frac{77}{07} \times \frac{77}{07} = \frac{77}{11} \times \frac{7}{11} \times \frac{7}{1$$

3
$$\frac{V}{V} \times 0 + \frac{P_3}{V} - \frac{V}{V} \times II = \frac{V}{V} \times 0 - \frac{V}{V} \times III + \frac{P_3}{V} = \frac{V}{V} \times (-I) + \frac{P_3}{V} = \frac{V}{V} \times (-I) + \frac{P_3}{V} = \frac{V}{V} \times (-I) + \frac{P_3}{V} = \frac{V}{V}$$

$$= -\frac{V}{V} + \frac{P_3}{V} = \frac{V}{V} \times (-I) + \frac{V}{V} \times (-I) \times (-I) + \frac{V}{V} \times (-I) \times (-I) + \frac{V}{V} \times (-I) \times (-I) \times (-I) \times (-I) \times (-I) \times ($$

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} - \frac{1}{\lambda} \times \frac{1}{\sqrt{\lambda}} - \left(\frac{1}{\lambda} - \lambda \times \frac{1}{\lambda} + 0 \times \frac{1}{\lambda} - 1\right) \times \frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\lambda} + 0 \times \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda}$$

استخدم خاصية النوزيع لإيجاد ليمة كل مما يأتي ا

$$\frac{1}{L} = \frac{1}{L} \times 11$$

الزازة عطلية الفسينة

يَطْرُ ا لأَنْ كُلُ عَلَدَ تَسَبِي ﴿عَدَا الْمَنْفُرِ ﴾ معكوس شَعَرِيقِي قَالِنَه يَمَكُن تَعْرِيقَه عملية ا نی س کمایلی

مللحظات

- إن القسمة على صعر غير ممكنة في كالباك فإن مجموعة الأعداد السبية ليست مغلقة بالنسبة لعبيبه القسمة.
 - و عملية القسمة في كاليست بيدالية وليست دامجة.
- ولا يوجد عدد محايد بالنسبة لعملية القسعة في ك وبالتالي لا توجد معكوسات للأعداد و بالنسبة لعملية القسمة في ن

مثال ؟ أوجد ثيمة كل عما يأتي في أبسط صورة :

$$\begin{array}{c|c} \ell & -\frac{\gamma}{\gamma} \div \frac{\alpha}{\gamma} \\ \ell & -\frac{\gamma}{\gamma} \div \frac{\alpha}{\gamma} \end{array} \qquad \begin{array}{c|c} \gamma & \frac{\gamma}{\gamma} - \langle -A \rangle \\ \lambda & \frac{\gamma}{\gamma} - \langle -A \rangle \\ \lambda & \frac{\gamma}{\gamma} + \frac{\gamma}{\gamma} - \langle -\frac{\gamma}{\gamma} - -$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{1}$$

$$\frac{7}{7} - = \left(\frac{1}{7}\right) \times \frac{7}{7} = (A-) \times \frac{7}{7}$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{1$$

$$1 - \frac{1}{1} - \frac{1}{0} \times \frac{7}{1} = \frac{1}{0} + \frac{7}{1} = \frac{1}{0} + \frac{7}{1} \times \frac{7}{1} = \frac{7}{1} = \frac{7}{1} \times \frac{7}{1} = \frac{7}{1} = \frac{7}{1} \times$$

$$(\frac{1}{12} - \frac{1}{12}) - (\frac{1}{12} - \frac{1}{12}) = (\frac{1}{2} - \frac{1}{12}) - (\frac{1}{2} - \frac{1}{2}) =$$

$$(\frac{1}{12} - \frac{1}{12}) - (\frac{1}{12} - \frac{1}{12}) = (\frac{1}{2} - \frac{1}{12}) - (\frac{1}{2} - \frac{1}{2}) =$$

مثال 🖪

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}$$

$$\frac{1}{1+\frac{1}{2}} = \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}\right) = \left(\frac{1}{2} \times \left(-\frac{1}{2}\right) = -\frac{1}{2} \times \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{2} \times \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$$

$$\frac{H}{\Lambda} = \frac{H}{4} + \frac{H}{4} = \left(\frac{1}{4}\right) - \frac{1}{4} = \frac{m}{m}$$

① ·

① †

- 101 (A) -1 (I) - 1/2
- M () ^ (A) a
- 1 00 (i) $-\frac{11}{12}$
- - - $\frac{1}{L}$ (1)
- புடின் புதி முற்று

🚺 اکمل ما یاتی . 🗼 ٦ المايد الضربي للأعداد البسبية هو م المعكوس الضربي للعدد 🥇 هو ح (ج) المعكوس الضربي العدد - أ هو م 👔 المكوس الضربي للعدد 环 هو ه المعكوس الضربي للعند 🕆 ٣ هو

milital per Liber

كراسة التقويم المستمر فيم تفسك أولا دول

موتع التنوة

ALTFWOK.

- استحابب لكتب تصريح
- منحقال الانتراب المعتبعية



ه ١٨ المكوس الضربي للعدد ١٠ هو المعكوس الضربي للعيد $\left(-\frac{\gamma}{\alpha}\right)^{\text{max}}$ هو العكوس الضربي العند $-\frac{T}{2}$ هو العند $-\frac{T}{2}$

على ضرب وقسمة الأعداد التسبية

who is the first to the track of the

- ۱۱۱ العدد النسبي † ١ له معكوس ضربي إذا كان † عد
- 🧯 ۱۲ 🛄 العدد النسبي اذي ليس له معكوس شريي هو -

🚺 أكمل ما بأتى:

$$\times \frac{2}{V} = \left(\frac{2}{V} - \right) \times \frac{V}{V} \quad V \qquad \times \frac{1}{2} - \left(\frac{1}{2} - \right) \times \frac{V}{V} \quad \Omega \quad V$$

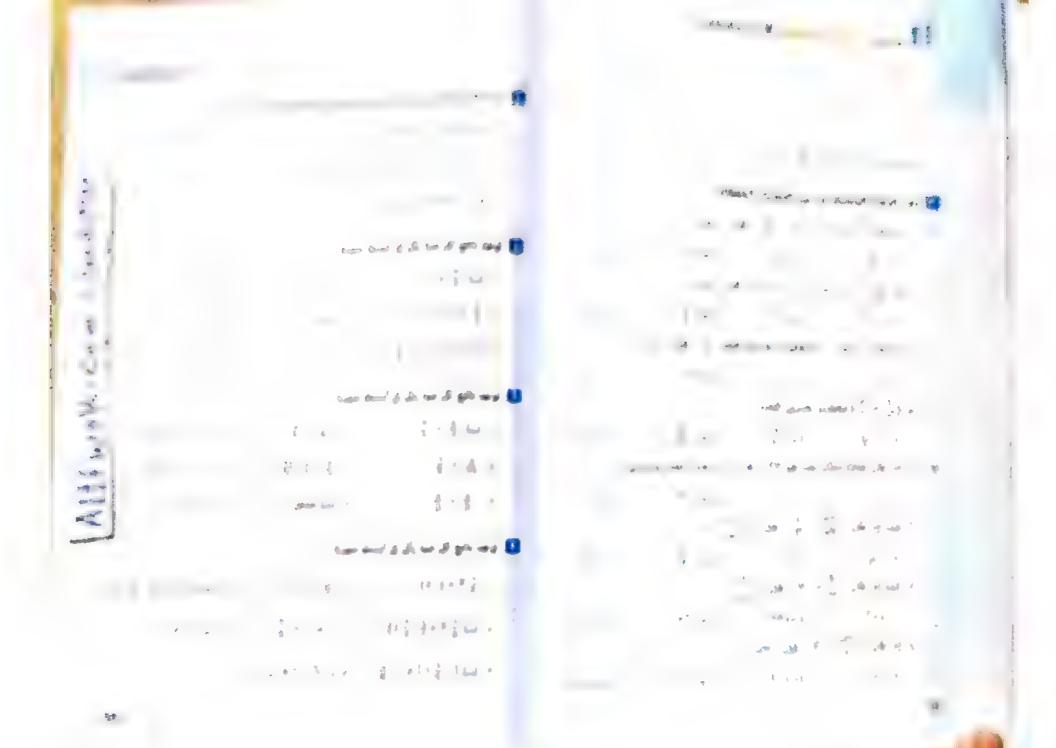
٦ المكوس الضربي للعدد ٥ - هو

٧ المعكوس الضويي للعدد ١ من

$$= \frac{\tau}{\tau} \times \frac{\tau}{\tau} \square \tau$$

$$\frac{\mathbf{f}}{\mathbf{g}} - \mathbf{v}$$
 $\times \frac{\mathbf{f}}{\mathbf{g}} - \mathbf{v}$

- $= 1 \frac{1}{r}$
- $= / \nabla_0 \frac{1}{1} = 0$



ال ولاهم ومعلم ولطبية به حلوشدات

🚺 أوجد ناتج كل مما يأتي في أيسط صورة :

$$|e^{\frac{1}{2}} - e^{\frac{1}{2}}| = |e^{\frac{1}{2}}| = |e^{\frac{1}{2}}|$$

$$| f \rangle = \frac{1}{V} \times (-\frac{V}{V}) = 0$$

$$| f \rangle = \frac{1}{V} \times (-\frac{V}{V}) = 0$$

$$| f \rangle = \frac{1}{V} \times (-\frac{V}{V}) = 0$$

$$| f \rangle = \frac{1}{V} \times (-\frac{V}{V}) = 0$$

$$| f \rangle = \frac{1}{V} \times (-\frac{V}{V}) = 0$$

$$| f \rangle = \frac{1}{V} \times (-\frac{V}{V}) = 0$$

1-003

🚻 🔃 أوجد قيمة سن في كل مما بأثي:

$$\left(\frac{\gamma}{z}\right) \times z + \frac{\gamma}{\gamma} \times z = z \left[\left(\frac{\gamma}{z}\right) + \frac{\gamma}{\gamma}\right] = 0$$

الله كانت :
$$- \sqrt{-} = - \sqrt{-}$$
 ، $- \sqrt{-}$ فوحد الفيمة العددية لكل عما يأتى : $- \sqrt{-}$

ALTFWOK-com coesultage

$$\frac{1}{2} - \frac{7}{2} = \frac{7}{2}$$

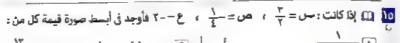
$$a \cdot \frac{D}{T} = a \cdot \frac{T}{T} \cdot a$$

150

ن کانت:
$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$
 ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$ هاوجد القیمة العددیث لکل مها باتی : $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$ ،

$$\frac{1}{\gamma} = \omega = \frac{0}{\Lambda} = \omega = \frac{1}{\gamma}$$

غاوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار :
$$\frac{-c_0 + c_0}{-c_0}$$



$$\frac{17}{7} - \omega \qquad (\omega \div \xi) - \omega - \overline{\xi} \qquad \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$$

$$\frac{7}{4} - \frac{9}{4} - \frac{9}{4} - \frac{9}{4} + \frac{9}$$

تطبيقات خياتية

🚺 إذا كان وزن الأشيء على سطح القمر يساوي 👆 ورثها على سطح الأرض وكان وزن رجل على الأرض م ٢٦٠ كجم ، فأرجد ورثه على القمر،



المجامع والمناب والمرابع والمرابع المرابع المر

$(1 \frac{1}{\sqrt{2}}) = \frac{1}{\sqrt{2}} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right) \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right) = \frac{1}{\sqrt{2}} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right) =$

إستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة كل مما يأتي في أبسط صورة :

$$17 \times \frac{5}{17} \times 7 + \frac{3}{17} \times 7$$

$$\frac{1}{7} \times \frac{\Lambda}{V_f} + P \times \frac{\Lambda}{V_f} + 3 \times \frac{\Lambda}{V_f} \qquad \qquad \frac{1}{2} \times V + \frac{\Gamma}{V7} \times 0 + \frac{\Gamma}{V7} \times 0 + \frac{\Gamma}{V7} \times (-1)$$

$$\sqrt{\frac{\gamma t}{l!}} \times \frac{l}{3} = \frac{l}{l!} \times \frac{l}{3} + \frac{l}{l!} \times l$$

$$\sqrt{\frac{\lambda}{l!}} \times l + \frac{\gamma}{2l} \times l + \frac{\gamma}{2l} \times \lambda = \frac{\gamma}{2l}$$

$$\frac{70}{44} \quad \frac{4}{44} \times \frac{6}{44} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{4}{44} = \frac{1}{44} \times \frac{1}{44} \times \frac{1}{44} \times \frac{1}{44} \times \frac{1}{44} = \frac{1}{44} \times \frac{1}{44} \times$$

$$\frac{1}{11} \times T_0 = \frac{1}{7} \times T_0 + \frac{1}{5} \times T_0 = \widetilde{H}$$

🚺 أوجد ناتج كل مها يأتي في أبسط صورة :

$$-\frac{\tau}{\alpha} + \left(\frac{\tau}{\tau} + \frac{\alpha}{\tau}\right) =$$

$$\left(\frac{7}{4} + \frac{7}{4}\right) \times \frac{6}{4} \times \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{4}\right) = 1$$

$$\left(\frac{\Lambda}{12}\right) \quad \left[\left(\frac{\alpha}{V}-\right) \times \frac{1V}{V_0}-\right] \quad \Box \quad \overline{\zeta} \qquad \left(\frac{T}{V}-\right) \times \left(\frac{\Lambda}{V_0} \cdot \frac{V_0}{\alpha}-\right) \quad \Box \quad T$$

$$c \quad \square \left(-\frac{\gamma}{7} \wedge \times \frac{7}{7} 3 \right) + \frac{1}{p} \Gamma \qquad \qquad \Gamma \left(\frac{1}{f'} \circ - \frac{7}{3} f \right) \times \left(-\frac{9}{p} \vee \right)$$

$$\frac{\tau}{2} - \left(\frac{\tau}{2} + \frac{\sigma}{2}\right)$$

$$\left(\frac{\lambda}{4}-\right)\times\left(\frac{\lambda_0}{4},\frac{\eta}{2\gamma}-\right)$$

$$c \quad \Box \left(-\frac{\gamma}{7} / \times \frac{\tau}{7} 3 \right) + \frac{1}{p} F$$



Tours seem steps & shockers.

- إن ينسلب الماء علال أنبوب بمعدل ﴿ ٢ اثر في الدقيقة على إلى الرقي الدقيقة المياد الماء علال أنبوب بمعدل ﴿ ٢ اثر في الدقيقة المياد ه ما عدد النقائق التي يمثرُ فيها ٣ مُرْزَلَنَات مياه سمة did ti. الواحد ١٠ لمرًا ٢
- المناه المد تعلم السلك التي طول كل منها ٢٢ متر. التي يمكن المصول عليها من تقسيم قطعة طولها ٦٠ مثرًا ؟ والشناء هل توجد قطعة بالقية ؟ ما طولها ؟



🚺 استحدم خاصية التوزيع لإبجاد فيمة كل مما يأتي في أبسط صورة :

$$\int_{0}^{T} \frac{V}{ct} \times \frac{3}{cY} + \frac{ft}{cY} \times \frac{7}{7} + \frac{V}{0t} \times \frac{t}{0} + \frac{ft}{aY} \times \left(-\frac{t}{0}\right)$$



$$\frac{H}{t} + V \times \frac{H}{t} + \frac{dA}{t} \times \frac{A}{t} + \frac{dA}{t} \times \frac{A}{t} + \frac{dA}{t} \times \frac{A}{t} + \frac{dA}{t} \times \frac{A}{t}$$

مع عجائب الرقم ٧ انه إذا ضربنا مضاعفاته هي ٦٣ في العدد ٧٣ ١٥٨ فسينتج عدد ارقامه منشابعة. TTTTTT= 10AVT x 1EE 111111 - 10AVT x VE ا الماق م ۲۳۲۲۳ مرب بنسك الباق ا

المسافة بين عددين

يبكن التعبير عن المساعة بين العبدين سن ع ص علم خط الأعراب

ماستغدام المقياس كما يلي

الل عن أنه إصابي

فَمَثُلًا: • للسافة بين العديين ٢ ء ه = | ٧ – ه | [r-]_

= ۲ وحدات طول

اع وحداث مول ♦ الساقة بين العديين –٢ ۽ ٢ = ٢ . [s | =

= د وحدات طول

الاوحداث طول • السافة بين العديين ١٠ ء -ه = أ ١٠ – (-ء) [---] £ | - | a + 1- | = = ٤ رحدات طول

لاحظأه

أوجد عددًا نسبيًا يقع عند منتصف المسافة بين ٢ : ٧

بِمارْسَتَةَ شَدُّ الأعداد في الشكل المُقابِل نَجِد أَنْ : العند الذي يقع عند منتصف المسافة بين ٢ ، ٧ هو ٥

ومن ذلك يمكن استنتاج الفاعدة التالية :

العدد الأصفر + ﴿ المسافة بين العدبين

السد الثي يقم عند منتصف المسللة بين أي عللين

العدد الأكبر - 🕹 المسافة بين العديين

رحيث إنّ السافة بين العدين γ و γ هي $|\gamma-\gamma|=|-2|=3$ وحدات طول رحيث إنّ السافة بين العدين γ

أي أن العدد المطارب هو ،

0 = +x 1 - Y 1 a = Y + Y = +x 1 + Y

الملاطة

بوجد عدد تسبى وحيد يقع عند منتصف المسافة يين أي عدين نمييين.

مثال 🚺

أُوجِد عِددًا نسبيًا يقع عند منتصف المُسافة بِينَ : ﴿ * تُلَّ ا اللحسال

نتوم بترحيد القامين كما يلي وحيث إن م. م. أ للمقامين = ٢٥

$$\frac{10}{70} > \frac{1\xi}{7\xi}$$
 ; if his e $\frac{10}{10} = \frac{1}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$

الدرس الخامس

إذن العدد اللحلوب هو The state of the s

حاول بنفست

أوجد عددًا نسبيًا يقع عند منتصف المسافة بي: ﴿ ﴿ ﴿

مثال 📆

أوجد عددًا نسبيًا يقع عند ثنث المسافة بن ٢ ، ٨ .

🚹 من جهة العدد الأمنقر. 🏗 من جهة العند الأكبر،

محروطة خط الأعداد اللقابل تجد أن -

العبد الذي يقع عند ثلث المسافة بين عددين

من جهة العدد الأصغو العدد الأصغر + 💺 السافة بين العدين

• العدد الذي يقع عند ثلث الساقة بين عدبين :

العدد الأكبر - أي المسافة بين العدين من جهة العند الأكبر 📗 🚍

وعلى هذا فإن: 1. العدد اذي يقع عند تلث المسافة بين ٢ م ٨ من جهة ٢

$$E = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} + Y = Y + A = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = 3$$

١٠ العدد الذي يقم عند ثلث للساقة بين ٢ : ٨ من جهة ٨.

$$= A - \frac{1}{7} |A - Y| = A - \frac{1}{3} \times 3 = 7$$

Altfwo K.com

أوصد عددٌ نسبيًا يقع في ربع المسافة بين : - أي من جهة العدد الأصغر. والمال الأ

Here
$$|\hat{Y}| = \frac{1}{T}$$
 | Here $|\hat{Y}| = \frac{T}{T}$

$$\frac{1}{1} = \left| \frac{1}{1} \right| - \left| \left(\frac{Y}{Y} \right) - \frac{1}{1} \right| = \frac{1}{1}$$

المد الطاوب = المدد الأصغر +
$$\frac{1}{3}$$
 السافة بين العددين

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = -\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = -\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = -\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = -\frac{1}{3} = \frac{1}{3} =$$

حاول بنفست ا

أوجد عددًا نسبيًّا يقع في خمس المسافة بين : ﴿ ﴿ * عَنْ جِهِةَ العدد الأَكْبِرِ.

عجانب الارقام

ساختر عددًا صحيفًا س ١٠٠٠ ، ١٠٠٠ ع اضربه فی ۷ ، ثم اضرب الناتج فی ۱۱ ، والناتج اصربه فی ۱۳ عكور الامرمع ارفام أغرى ... ولاعظ الناتج في كل مرة.

तितारी किया विकास के विकास



the comment withment of

🚹 أوجد عددًا تسنّا يقع عبد متبعف ليسافة بي 🦳

 $\frac{\nabla}{2} \left(\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) \right)$

ولدخم

- $\frac{v}{r} \cdot e^{-v}$

🚺 أوجد عددًا نسبيًّا يقع.

- ١ عند ربع المسافة من الله عام ١٠٠٠ عن جهة العدد الاصعراء
 - 1 عند رُيم المسافة بان 🚽 ۽ ٢ من جهة العبد الأك
- عند ثُلث السافة بين $-\frac{y}{2} = -\frac{1}{2}$ من حيه العبد Y
- 🖫 🕮 عند ثُلث السافة بين : 💲 ء 🏋 من جهة العدد الأصعر.
 - عند خُس المسافة بين : $\frac{1}{V}$ ء $\frac{V}{C}$ من جية العند الأكبر
- 1] 🖽 عند خُس المنافة بين : 🚣 ۽ 🚣 من جهة العند الأصغر ...
 - 🔻 عند عُشر السافة بين: ﴿ ءَ 👻 مِنْ جِهِةَ العِبِدِ الأَصِيغِرِ.
 - 🛦 عند تُمن السافة بين : سينو ء 😓 🛦

🚹 🛍 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإحابات للعطاة :

- 🛊 🚺 إذا كان العدد 🕏 يقع في منتصف السافة بين حي ۾ 🕹 عان رس =
 - $\frac{1}{\lambda}(\lambda)$ $\frac{a}{\lambda}(\lambda)$ $\frac{b}{\lambda}(\lambda)$ $\frac{b}{\lambda}(\lambda)$

 - الألكان : الانتخاب عالم الحجاء المؤرديات
 - $\frac{1}{\pi}(\omega)$ 1 (1)
 - (ب) منقر ﴿ج} 🛊



டிட்டு புடிப்பு

N PAY

بوقع التنوق Altfwok.co

- CHAMAGA & digital to the passes 1 }

(a)
$$\frac{1}{2}$$
 (b) $\frac{1}{2}$ (c) 0 $\frac{1}{2}$ (1) 0

9 (a)
$$\frac{1}{0}$$
 (b) $\frac{1}{\sqrt{1}}$ (c) 9 (b) $\frac{1}{\sqrt{1}}$ (c) 9 (d) 9 (d) $\frac{1}{\sqrt{1}}$ (d) 9 (e) 9 (e)

د V د ځ متره

خطبيق حياتي

من أحد مشروعات رصف وتشجير الطرق تم وضع الشجرة على بعد ٣٠٣ مترًا من بداية الطريق ، وصود بنارة على بعد به ٢٠٠٠ متر من بداية الطريق.

غاذا أربنا وضع حوض زهور يقع في ثلث المسافة بينهما من جهة الشجرة على بعد يجب وضع الموض من بداية الطريق ؟

عجانب الارقام

الرقعان ١٠٠٥

\$5. = 0 × VVVV K

VVVR fff- ax VV



مشروع حن

على الوحدة الأولى

أهدافه المشروع

- <u>. كتابة العدد النسين في صوره المختلفة</u>
 - ه وضع العدد النسين في أيسط صويد
 - و مقارلة وثرتيب الأعداد البسيية
- . إجراء العمليات الحسابية على الأعراد السبية.
 - **. الربط بين الرباضيات والعلوم**.

Lyalbadi

« الكثافة خَاصِية مميرة للمادة ، منا توجد حادثان لهما بغس الكثافة »

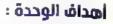
ALLEWOK.COM

- في ضوء ذلك قُم بإعداد مشروع بحثى يتضمن ما يلى : -
- إيث عن قيمة كثافة كل من المواد الأثبة ثم اكتبها بسورتين مختلفتين من سور العدد النسبي .
 - الذهب الزئيق الماء الألومنيوم الملين.
 - 🕎 رتب هذه المواد ترتيبًا تصاعديًا تبعًا لكثافتها.
 - وضح أيّا من هذه المواد يطفو على سطح الماء وأيّا منها يفوص فيه مع ذكر السبب.
 - اكتب قانون حساب الكثافة واستنتج عنه كتنة مكعب من الألومنيوم حجمه ١٥ سم"
 - وضعها علي هيثة كسر اعتيادي في أبسط صورة.

دروس الوحدة :

- الدرس 1 الحدود والمقادير الجارية.
- الدرس 🙎 الحدود الجبرية المنشائعة.
- الدرس 💈 جمع المقادير الجبرية وطرحها.
- الدرس 4 ضُرب الحدود الجبرية وقسمتها.
- الدرس 🎜 ضرب جد جبری فی مقدار چېړی.
- الدرس 6 ضرب مقدار جبرت مكبي عن حديث عدد مقدار حبري آخر.
 - الدرس 7 قسمة مقدار جبرت على حد جبري.
 - الدرس 🖇 قسمة مقدار جبرى على مقدار جيري آخل
 - الدرس 9 التحليل بإخراج العامل المشترك الأعلى.

مشروع يحثى ﴿ على الوحدة الثابية



بعد دراسة هذه الوحدة بجب أن يكون التلمية قادرًا على أن :

- يتعرف اتحد الجبرى والمقدار الجبرى ودرجتهوا.
- ، يجرى العمليات على الحدود الجبرية المنشابهة.
 - ، يختصر المقدار الجبري.
 - يخرب حدًا جنريًا في مقدار جبري.
 - پېرى العمليات على المفاديز الحبرية.
- ، يصرب مقدارين جبريين كل منهما يتكون من حديث بمجرد النظر.
 - ، يقسم مقدارًا جبريًا على حد جبري،
 - پۆسىم مقدارًا جبريًا على مقدار جبرى أخر
 - يحلل المشترك الجبرى بإخراج العامل المشترك الأعلى.
- يحل مسائل مختلفة على العمليات على الحدود والمقادير الجبرية.
 - بقدر دور الرباضات مي حل المشكلات الحيائية.

الخوارزمي

عالم عراقي مسلم (٨١ م - ١٤٨ م) يعتبر أبا الجبر.

أذخل مفهوم الصفر .

وبغضل الخوارزمي يستخرم العالم الأعراد العربية



التفاعلية على

البيرس موخليل

الحاص بكل امتجاج

محمد بن موسی الخوار(می (۱۱۷ م/ ۱۸۲۷ م)



b mr e Platte was

- The state of the state of the state of the
- وا يسمى عامل عدى (معتمل) د ب م م م م
- المناه المراضر فو عد جبري سادن من العراد -----
 - سه (عامل عددي) د جل (عامل همري) د جل (عامل جمري).

الله المقدار الجـ برق

المتدار المهري هو ما تكون من عد جسي أو أكثر باصل جهما عالمة ٥ أو ١٠

. The

- ي ۾ 🛊 ۾ ٢ سنده قدار خبري پٽکاري من خبين وقعا 🥫 🤻 تا انجاد معدم جو خسور د
- ن ۾ من" ۾ ٢ جن هن ٢ جن مقدار جنري پٽکون من کلائة عدرت معدي ٽلائيءَ
 - و ٣ سي مقدار جبري پٽکون من هد واعد،

مِثَالُ 🚺

اكتب الحد الجيري الذي يعير عن مساحة كل مما يأتي:

الحال

- 1 مساحة المستطيل = الطول × العرض = ٢ ص
- $\frac{2}{3}$ مساحة المثلث $\frac{3}{3}$ علول القاعدة × الارتفاع $\frac{3}{3}$ مس ج



مفرعة المتعير والناس

التنبير مو سرف مثل . س تو من تو وماتو ... ويلقا هذا المرف قيمًا مختلفة الجموعة معينة من الأحداد.

فعللًا البكر أن تكتب لا يه لنعير عن مضاعقات العدد V

غير هذه المالة الشرف عه يلحد أي عدد من مهنوعة الأعداد الصحيحة.

عيدا للمد المرهاجة العداد

مسيميل على الأله: لا + 3 = 2 وهي من مضاعفات العدد V

وإيا أبعد المرهداته العبداء الأ

- مصطرطي ٧ يه: ٧ ١٠٠ × ٢٠٠ وفي بن مضاعتات العند ٧ م... وفكذا

الثابت هو هند ثو سرف يعير عن عند ويعيد،

الحجود والمغاجير الجيرية

الصد الجيري

المد البيري هو عند أو متغير أو جامل ضرب أعداد ومتغيرات. أن أن : الحد البيري هو ما تكون من جامعل ضرب عاملين أو أكثر.

--- 21

اكتب لقدائر الجبرى الذي يعبر عن كل مما يأتل :

🚡 مساعة الجزء المثلل.

أي أن : منول آب = س + ص وهو مقدار چبري مكون من حدين.

 $(1 \times 1) - (-\infty \times \infty) = 1$ مساحة الجزء المثال $= 1 \times 1$ مساحة المربع $= (-\infty \times \infty) - (1 \times 1)$ أن: مساحة الجزء المثلل = (س ص ١٠) سم؟ وهو مقدار جبري مكون من حدين

مقبطة

المد الجيري الذي لا يحتري على أي رمز (على أي عامل جيري) يسمى المد المللق. $\Upsilon + \omega = 7 - 7$ مثل المد الجبرى Υ في القدار الجبرى : من

درجة الحد الخبري

و الحد ٢ إ من الدرجة الأولى .

درجة المد الجيري هي مجموع أسس العوامل الجبرية (الرمزية) الداخلة في تكوين المد.

· Was

7+1=7 ملدمي (غربه بالله

- الَّانَ : أَسَ الرَمَرُ } يِسَارِي ١
- لأن: أس الربز س يساري ٢ الحد – ۲ س³ من الدرجة الثابية .
- الحد ٤ س ص من الدرجة الثانية أن: مجموع أسى الرمزين س ، هن يساوى ٢٠
 - البيد ٧ م" به من الدرجة الثالثة لَأَنْ : مجموع أسى الرمزين م ۽ ته يساوي ٣

B.Balle !

Carling Bary &

إي هذ يعثير حدًّا جبريًّا من الدرجة مدار فعلًا ؛ العدد ٣٠ يعتبر حدًا حبرنًا من الدرجة صفر لأنه يمكن كتابته على الصورة - ٢ × حرسة إحرق حر-

تاللو

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المحطاة -

- 👔 درجة الحد الجبري ٥ سن سن ً مي
- (ب) الثانية (1) الأران،
- (a)
- المد الجبرى . ٣٠ أن تساوي برجة العد العبرى

Yo (+)

- (ب) ٤ س س (هـ) ٤ الم T-1(1)
 - 👔 معامل الحد الجيري : ٥ " -- ب عق
 - (پ) ه Y(1)
- \$ (a) (ب) ا (پ) صقر 1-(1)
- إذا كان الحد الجيرى: ٢ -٠٠ ص٠٠من الدرجة السادسة
- T(a) ž (+) (پ) ه 7(1)
 - 🐴 المد الجبري الذي يعبر عن مساحة الشكل المقابل
 - من الدرجةست

الحصل

- (ب) الثانية، (1) الأولى.
- (د) الرابعة، (+) الثالثة.
- تمسيو الحل : مجدوع أسي الرمزين سن ۽ من يساوي ٣ (+) (t.

20

170 (4)

AltFwo K.co

- " 1" مثال 🚹 وقب الهقد أز الحدي

Dulla

على يوجة المقدار الحوي ، ٦ ﴿ أَسَاءُ مِنْ أَسِنَا مِنْ اللَّهُ عَلَيْكُ مِنْ اللَّهُ عَلَيْكُ مِنْ ال

♦ مسب أبيس † البيارات

الدسال

القدار من الفرجة العامسة لأن الصراة ﴾ أحداً هو العد الأنفر برجة يبرجيه (

- ﴿ الْتُوتَابِ هَمَا أَمَالُ أَمَالُ أَمَالًا مِنْ أَنْ مَا مِنْ مَا أَنِي مَا مِنْ مِنْ أَمِنْ مِنْ
- 🕴 الترتيب هست أنيس به التصاعبية النهال 💎 ب ۱۹۹۰ ب ۱۹۹۰ م

مثال 🔝

و المساق

من الشكل للقابل:

أكتب القبار الهبري الذي يعير عن سناحه شعفه

المغلقة ثم ادكر درجته (مساحه البائرة - الانق)

فيساحه للبطقة النبيلة - سياجة اللك أأ سرك - مساحة الدائرة

AT TERROTETIES WAS INTERNED.

🕡 بن) - تحسيد المدن المدن المدني الأنساسي الدرجة الرابعة لأن مصدح إلى الرهوني أ : بنديساوي ا

وكاف العارى (من ص) من الدرجة الرابدة (رموس لمني الوفويل سي ۽ علي پيساوي ا

ج (د) عمين الجل جواعل المدري و" من هو د" ويساوي ۱۳۵

وتسيير اللغل جدا أن المد المعرى ٢ سن" بعن " من الدرجة السارسية

إنى لا يديده لا ومسؤلونة ا

 (ب) تعسير البيل مساحة الثقارة ﴿ شَوْلُ القاصرة ﴾ الارتفاع الساخر. ه ﴿ السارِمَ العرجة الثانية) م

أتمر البعيق أثناؤ

وير جيرمر وا إسراهن عاليا والأساس

duck Buckton

بربية لقدار اليبرى هي أطي مرجة الحنيد التكونة له-

1+-4- V-V -1-Y

ه المدار اليبيري ٤ جن ٣٠ بن الدرجة الأولى

أن د سريم الب الانور برية بدرية ١

« المدار البيوي ٧ ص ٢ - ٢ سي - ٧ عن الدرجة الثانية إن ٧ سراً هو المعد الأبيلي برجها وبرجيته ١

ور تمير من عدد له تيبة تقريبية ولا تعبر عن رمز جبري.

وهو مقدار جبرى من المرجة الثانية.

			أكمل الجدول التالي :		
ىرچتە	امدم المقدار الجبرى	عدد حدول المتدار الجبرى	التدار الجبرى		
**	e res ilduposes when	41 to the first bloody deployed	- 44-		
48 - 1 +10-1111	mid to 44. Attapation at	* PTENESTED BARROT BROWN	<u> </u>		
gran k darbhi	Miler desta la laboració	Shape, maximize himself and	0 1 + 1 1 T		
A de or recience of	18 dr - 1946d as	THE P. SAMES AND LOSSES STREET	٢ سن ص + ٥ س من + ٤ من		
-	processor a preparation of		۱ – ۷ سنّ ص		
	# 'Westerpter's +4	The hermodes was many to .	۳ ⁷ س ⁷ + ۲ ³ س		

خسفار راول تأجأت

🛅 أكمل ما يأتي :

🚺 🕮 فرجة الحد الجبري: ٢ س 🤻 ص في ومعامله مو

ا المد الجبرى بن صعامة مو

🚩 الحد الحيري : 🗝 معاملة هو 🚥 ودرجته هي

٤٠٠٠ درجة الحد المطلق في أي مقد ر جبري في

📵 الحد الجبري (۲۰) معامله هو ... ودرجته هي

🚺 🚺 أكمل الجدول النالي :

المائد المسائد سومن	۲	7-17	V-	العد الجبرى
	4	* - 4	٧	معامل الحد الجيرى
		T-7+1	مىقر	برجة العد الجبري

على الحدود والمفادي الجبرية

🚹 🗓 أكمل الجدول التالي :

1	برجة التجار المبرى	اسم التعال الجبري :	عند حدرد اللقدار الچيري	المقار المبرى
1	1	عقدار توحد واحد	1	~ °† ∀-
	1 .	مقدار نوحتين	4	٣-٠٠٠ + ص
S_j) [مقدار ثلاثي		ه - س ۲ - ۷ - س + ٤
1	3)			こち-こりて+しなく
1	71	1 **		س' ص" ٣ ص ^ا
	1.71			シーン・ナイーン・ナーシャ

ALTEWOK. CO.

👩 ۽ ۾ين وقب المقدار الحويءَ ٧ ڳيءَ ۽ ٦٠ ڀڙ ۽ ٢ ڳيئا بندن ليس ١٩ انتبارين و الربي وتبيه المقدار الجري و ي سن و سن " و و سن " جميل ديسي سن التصاعب و

وطبيقات هندسية

🛐 اكتب القدار الجبري الذي يعبر عن مساحة المطقة

التناللة في الشكل القابل وحدد يرجيه

🚺 🐧 ق الشكل المقابل .

إكت المقدار الجبري الذي يعبر عن مساحة السفنة السفة

يْم الْكُر درجته، (مساحة الدائرة = ٦٪ نق ً }

للمتفوقين

🔏 اکمل ما یاتی :

١ إذا كان الحد الجرى ٤ س ص الع ١٠٠٠ من البرحة الفامسة عان الع =

إذ كان العدان الجبريان ٢٠ أن " " ٢٠ إسام" من البرحة التاسيعة ».

غان: ليد⇒ عام ت

[r] إذا كانت درجة الحد الجبرى : هن r هي درجة المد الجبرى . r سن r هن r

فإن . ح 🗕 💎

نا كان المقدار الجبرى : سن T + T - T - T - T بن T + S عرضاً حسب أسبور سن T + T - T - Tالتنازلية حيث ته⊜ س الزن - تعد -

[6] إذا كان المقدار الجبري ٢٠ س ص ٤ ع ٣٠ س ٢ من ٤ من الدحة السادسة حيث له عدد ملبيعي قإن: له ∈ {

Carred a withte ware have 5

المرحة المقدار المعرى وحي + T في الم د عدد هدود القدار المسري و من" ــ ؟ من من د ؟ من" هي

اختر الزجابة الصحيحة من بين الزجابات المعطاة :

(ر) درجة الحد الجبري حي المن شباري درجة الحد الجبري . .

ه ؛ درجة القار البيري عسي " - " مس مس + ٢ مس المساوى درجة القدار الجبري . . (ب) ٢-٠٠ من " - ٢-٠٠ من + a من ٢

T+-++1-1 = (1)

۾ المد الهبري سا د سست

-×*(1) -×-×-(+) -+-+-(-) -×-×*(1)

 الحد الجبري للذي يعير عن طول إسة في الشكل المقابل هو

<u>√</u> (1) J=(=) J=₹(=) J=(1)

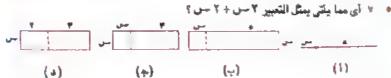
آن الحد الجبرى الذي يعبر عن مساحة الشكل المقابل هو

(۱) س + عن (ب) ۲ س + ۲ هن

____(¬=(¬) ~ ~ ~ ~ ~ ~ (÷)

 ١٠ المد الجبرى الذي يعير عن مساحة الشكل المقابل هو J& ₹ (+) J& ₹ (i)

12(2) 1+21-11



Altfwok.com cositleson

- الدرس الثاني

الله الله

17 . 1 . 17 . 10 1 1 20pl

Lt + 1 LE + 1 LT + LIV +

التبال

1 \a = 1 (7 + 1 + 7 + a) = 1 7 + 1 + 1 7 + 1 a 1

مثال 🚹

٣ -٣١١ عن ١١٠ الله ٢ -٢ - ١ عن من -٢ عن -٠

العسل

- ٧ بس ص ٥ بس ص = (٧ ٥) بس عن = ٢ بس ص
- -10° $-10^$

مثال 🔐

اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة :-

= (---) - (---)

(د) - ٣- س (ج) -3 س (ب) ۲ س (1) ٤ سن

(د)منقر → † ? (±) ↓ ↑ ۲ (پ) wt(1)

الحدود الجبرية المتشابصة





تتشابه الحدود الجبرية إدا تشابهت الرموز الجبرية المكرنة لعواملها وتساوت فيها أسس هذه الرموز-

أمثلة لحدود جرية منشابهة :

- 10- 4 t 6 tY-
- white same a factor (لاط أن : سن من دمن سن" مفاصية الإيدال:)

أمثلة لحدود جيرية غير متشابهة :

- ٥٠ ٢-٠٠ ، ٧-٠٠ عدود جبرية غير متشابهة الأسس.
- * إس" ، و س من ، هن حدود جبرية غير متشابهة الاختلاف الرموز.

حمع وطرح الحدود المتشاشة

خجرى عملية الجمع أو الطرح كالتالي:

- 🐧 تجمع أو يُخْرج معاملات الجدود.
- نستخدم ناتع الجمع أو الطرح السابق كمعامل للحد الجبري الناتج.

A'S

— → 2 g

الم ١ و الحيزيد عن - و والحيمقدار (L) - 1 1 2 ح^الا (ب) عالم الم

~ TA (1) (ج) ۲ ص (ب) ۲- م**ن**

Un 14-(1) ه باقی طرح ۷ این ۷۰ ایسادی سست

NE (1) (ج) صفر (ب) - ا 118-(1)

الفحسان

تفسيع الدل: ه س - (-س) ≃ ه س +س = ٦ س

(4) 1

ع (1) تفسير العل: ٢١ هـ - (-٥١ هـ) = ٢١ حـ + ٥ ١٠ هـ = ٨ ١٠ هـ

عس ۲-= مس ۲+ مس + ۱،-= (ب) عس ۲-= مس + ۲ مس = ۲-۳ مس (ب) غ

١٤ = -١٤ ٩ = -١٤ ٩ = -١٤ ١ أورع = -٧ ٩ = -١٤ ١ ١٩ أورع = -١٤ أورع = -١

حاول بنفسك

ضع في المكان الخالي الحد العناسي :

= 0-0+0-2

٣ ٢ س ۲ + ا = ٥ س

L= -+ L T a

(7) ۲ ص* – 📗 = و ص

٧] ٤ - بينقس من ٧ - بينقدار [] [] ٧ من يزيد عن - ٢ من بمقدار [

7 t Y = - Yt V (£)

اختصار المقدار الجبرى

يكون القدار الجبري في أبسط صورة إذا كانت جميع الحدود الكوية له غير متشاسة.

فمثلًا

(د) ۱۷ م*ن*

- م القدار : ٩ ص ٢ ٣ ص + ١ غي أيسط صورة لأنه لا يوجد حدود متشابهة بن حدوده.
- القدار: ٣ س + ٧ ص + ٤ س + ٣ ص ليس في أبسط صورة لأنه يوجد حدود متشابهة

يين حدوده ردي . ٦ -س ۽ ٤ -س ۽ ٧ ص ۽ ٣ ص

اختصار المقدار الجبرى معده وضم هذا القدار في أبسط ممورة وذلك عن طريق جمع الحدود المتشابهة باستخدام خاصيتي الإندال والدمج

مثال 🗓

إختص إلى أبسط صورة :

- ₹ ٢ س + ٧ ص + ٤ س ٣ من

الحبال

- ١١١ ١٠ ص + ٢ ص + ٢ ص
- = ٦ س + ٤ س + ٧ ص ٦ ص (الابدال)

 $= (7 - \omega + 3 - \omega) + (V - V - V)$

= ١٠ جن + ٤ ص

لا يمكن جمع أوطرح حدود غير متشابهة فعللًا: ١٠ س+٤ من ±١٤ س ص

الاحظأنه

ا المقدار = (٦ س - ٤ س + - ٤ س + <math> - ٤ س +) + (- ٧ س + ٥ س - ٣ س) (الإبدال والدمج)= Y - v + (-0 -v) = Y - v - Y -

ALTFWOK. com cossiliza



على الحدود الجبرية المنشانسة

🚺 أوجد ناتج كل مها بأتي :

- U-Y+U-Y1
- ١١ ١١ س
- TF # + TF 0- 0
- 78-97+9Y Y
- 1 = 1 1 0

- J-4-0-4 E
- ع -لاحل ٣ سن
- 7 ۲ ۲ را من + ۲ من را
- -t1-t-:+t-1--t1 A

٤ المارم: ١٠٠٠ سنَّ هن من ٩ سنَّ هن

عَ مَا زِيادِة : ٢٢ سعن ٢ سع

🚹 أجب هما يأتي د

- الأليلرج: ص من ٢ ص
- 省 ما زيادة : ۲۰ س عن -٥ س ؟
- a ما نقص: -٣ إبعن ٢ إب؛ الج ما نقس: ٦ سي عن ٧٠ سي ص

مثال ٥ ق الشكل للقابل: اكتب المقداد الجبرى الذي يعبر عن محيط الشكل المطلل. الوسال

يمكن استنتاج بقية أطوال الشكل كما هو موضع عَى الشكل المقابل وعلى هذا فإن محيط الشكل المطلل

=1-0+1+1+0+7+0+1+1+0+1= =(Y+u+v+1)+(l+l+l+1) easi del.

حاول بنفسك

- (7) Israe Hatele : $\S^7 + 77 3 + 37^7 67 + 77$ Vywel auges.
 - 1 اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن مجموع مسلمات السنطيلات الموضحة بالشكل المقابل.

۳سٽ 10-9

🔞 أكمل ما يأتي :

- 💽 باقى طرح ۲ † من ۷ \$ هو 🖫
- 🕥 باقي طرح ٢ سن من ه سن هو .
- 🏲 ياقي طرح ٢ م من الصفر هو
- 🕃 باقی طرح ۲ س من ۲۰ س هو ...
 - ه 🕯 نزید عن ۲ 🕯 بعقدار 💎 .
- 📑 ۷ جن تزید عن –۲ جن بمقدار ...
- 🔻 ٤ -س تنقص عن ٧ -س بمقدار
- 🔼 ه 🗝 نقل عن ۲ س بمقدار ...
- . ١] ٢ ص تنقص عن ٤ ص يعقدان بينما ٢ ص تزيد عن ٤ ص يمقدان
- 1 (+ 1 1 1 7 (B) 11-57 + 11-57+2 (A) (1) V + D-100 (D + 1)
- I (I) I and Dr-C (A)--C

الدرس الثاني [4] محيط المستطيل المقابل بساوى وجدة ماوليد 🕥 محيط الشكل المقابل يساوى وحدة طول. إذا كان مجموع حدين ٢٢ س أحس وكان أحدهما ٤ س أحس فأرجد الحد الأخر. موتع التنوق 👔 اختصر لأبسط صورة : - E+ 9 a + - Y + 9 Y 1 👔 🛄 ۳س - ۵ ص -س + ۲ ص ٣ 🛄 ٢ س - ٤ ص - ١ س - ٣ ص 11 11 11 9-3 W+11 9-VI W+1W E 7 & 90-V+97 0 1 T + - V - 1 A - - Y + 1 0 1 Altfwok.co ٧ ٢ من - ٣ سن - ٧ من - ٥ جن - ص + س オャーシャート・ナート・ナート 田 🕟 🚹 🗓 اختصر كلاً من المقادير الجبرية الآتية : آآ) ه سن - ۳ سن + ٤ - ٧ سن - ٢ سن - ١ 1 2 1+17-717-0+11+71

آ و س ۲ - ۲ س + ۸ - ۷ س - ۲ + س

· Cues ode & diplo case per 28 عمر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : و الى مما يكتى عدان حبريان متشابهان ا (ب) ٧-٠٠ ، ٢-٠٠ (۱)سن ۱۲ حن 7 7 7 7 7 (a) でトー・キでより ا أي حد من المدود الجبرية الآتية يشأب المد الجبري . ٢ - س ٢ ص ؟ (1)+C1 =0 (۱) ٢ من س (ب) من (ب) ٢ من (۱) (L) P-W (ج) ه حن (ب) ه ∼ن € ۲ بن من ۲ من بن ع د سدد (۱)-سمن (ب) ٢-سمن (ب) عصبن (د) منفر = 10-1++10-1= = $\uparrow^{\tau} \mathcal{J} = (a) \qquad \uparrow^{\tau} \mathcal{J} = (a) \qquad \uparrow^{\tau} \mathcal{J} = (a) \qquad \uparrow^{\tau} \mathcal{J} = (b) \qquad \downarrow^{\tau} \mathcal{J} = (b) \qquad \downarrow^{\tau} = (b) \qquad \downarrow^{\tau} \mathcal{J} = (b) \qquad \downarrow^{\tau} \mathcal{J} = (b) \qquad \downarrow^{\tau} \mathcal{J} = (b)$ T + f(a)[™](₂) (ب) ۲۴ 47(1) 🗿 اکمل ما بأتی : 13 0 1 - - - - Y 1 - - - Y 1 - - - Y 1 - " Y - -- " = - " Y + - " Y T "

ر إذا كان: ٤ س-عن= ١١ ، عن= ٢ س غإن اس = ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠

فإن القيمة العدية للمقدار : ٢ + ٢ ب+ 4 هـ - ١٠٠٠، ١٠٠٠

جمع المقادير الحبرية وطرحها

موتع المتدود E Co ALTFWOK.



أوزرا جمع المقادير الجبرية

هناك طريقتان لجمع المقامير الجبرية كما يتضح في الثال التالي:

مثال 🚺

اجمع المقدارين الآتين: ٥ أ - ٧ - + ٢ ، ٢ - - ١ - ١ - ١

الخسال

(الطريقة (الأفقية : وفيها نستخدم خاصيتي الإبدال والدمج

$$\begin{array}{ll}
\text{if } y = 1 \\
\text{if } y = 1$$

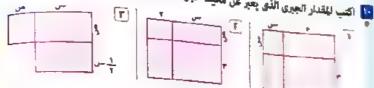
الطريقة الراسية: ونيها نرتب المقدارين راسيًا بحيث تقع الحدود المتشابهة شحت بعضها باستخدام خاصية الإبدال كما يلي :

בעבע • נעבע סומונה ב בלים בער 2

ginate cities



اكتب المقدار الجبري الذي يعير عن محيط الجزء المظلى في كل مها يأتي :



🚯 في الشكل للقابل:

مريح طول شلعه حريسم

قطع من مريع طول ضلعه ١٤ سم

فأوجى محبط البجزء المتبقىء



🜃 أكمل ما يأل :

١ إذا كان الحدان الجبريان ، ٢ إلَّ ب ٢٠٠٠ ١ ه ١ أسرُّ متشابهين

فان . به د

٢. إذا كان العدان الجبريان: ٩ س) هن؟ ٢٠ ع س ص من متشابهين

الأن و م عدد معادد عالم عالم

٣ إذا كان ٢ من + لا سن عديد من خون من الله ١٠٠٠ من المداد ١٠٠٠ من المداد ١٠٠٠ من المداد ١٠٠٠ من المداد ١٠٠٠ من

بوقع المتنور E 0 U Altfwok

المعجوس الجمعي للمقدة الجمني

المكاسى الجمعي المقدار الجدري هو مقدار جدري تمو حدوده عن العكاسات الصحية لسود اللدار الهبرى الأملى ويكون مهدوع القبار التصريع ومعدمات المعنى بسايي المحراسة

व्यान्त्रा प्रशासकी राम विद्या

منال طريقتان لطرح المقادير الجبرية كما درسنا في الجمع ويتقمح ناك في الثال التالي

E ULL

اطرح: ۵ سن – ۲ ص + ۲ غ

الطريقة الأفقية :

وقيها تقبع عبلية الطرح على الصورة :

باقى الطارح = (المطروح منه) - (المطروح) ويعد هذا الأقواس بمتصر الحدود المشامية.

الرياضيات عرج الإيان ١٨٠٠ ١٧

بنال

اجمع للقادير الأنية :

٣ سن د ځين د ۲ س د ۱ و ۱ سن ۲ و ۲ سن ۲ من ۲ سن ۲ سن

العطا

بعصل ترتيب كالعقبار تنازلها أو تصاعبها حسب لمنس الرمؤ سن مع ترك مسافات أسفل المدود التي لا يوهد لها هدود مشابهة.

اللاسال الأول ٢-٠٥ - ٤-١٥ - ٢-١٠ سي ١٠ القدار الثاني ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ لقدار الثالث : با سن"ـ ٣ سن" د نائنج البسع ۾ انس ۲۰ س ۾ 4

مِلَالُ 🔽

افعع: وُسَنُ - ٢ سِن مِن جَمَلُ ، ٢ سِن مِن - ٢ سِنَّ ١٠ مِنَّ $\gamma = 0$ من $\gamma = 0$ لم أوجد القيمة العددية للناتج عندما $\gamma = 0$

إسن - ٢ س من جمن -٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ س من ١٠٠٠ من أ ناتو المدود حنَّ + منفر +٢هنُّ : حنَّ + ٢هنَّ $V = V + 1 = {}^{T_1} \times V + {}^{T_2} = \frac{1}{2} \times V + 1 = V$

حاول بنفسك

اچيع: ٢ س - ٥ - ٢ س ۽ س - ۾ س + ٧ ۽ - ٤ س - ٣ س ثم أوجد القيمة العندية للنائج عندما : - ن ع بوقع التنوق

E

Altfwokico

مالكي الكي

ثم أوجد زيادة المقدار: ٢ ٢ - ٤ سا + ٢ ١ ساءن مجموع المقدريين.

المسأل

ولابجاد مقدان الزيادة نطرح المجموع من المقدان المعطى ٠

Y-V--12 مقدار الزيادة = وفيها نرأب حدود الطروح أسقل حدود المطروح منه ثم نجمع المطروح منه مع المعكوس

700-3 +V-0

الجمعي المطروح،

المطروح متسه

المطبعات

⊕ ⊕ ⊕ ⊕ -7-w+13+0-w باقسى الطرح = 0 ص - ٢ ٤ + ٢ سي

تنماه

تىنى: --- 1 واطرح إمن ب

وما زيادة أعن ب تعني: ١٠٠١

مما نقس أعزب تعنى: ٢٠٠٠

مما المقدار الذي يجِب إضافته إلى ﴿ لتحصل على ب تعتی: ب -- ا

اتعلى: ١٠-٠٠ ه ما المقدار الذي يجِبِ طُرحه منْ ﴿ لَتَحْصَلُ عَلَى سِهُ

حاول بنفسك

 $\P = \{ x = 1, x = 1,$

مثال 👩

ما المقدار الذي يلزم إضافته إلى $\Lambda = \Upsilon \uparrow \Upsilon + \Upsilon \uparrow \Upsilon$ ليكون الناتج ه + 3 $\uparrow \Upsilon = \Upsilon \uparrow \Upsilon = \Upsilon$ ما المقدار الذي يلزم إضافته إلى Λ

لتجد المقار الطارب يجب إيجاد :

$$(a + 3 f^T - V f) - (A - T f^t + T f^t)$$

المطروح منسه : ٤ ٢٠ 0+1 V-

باقــي الطرح Y + Y + Y + Y - Y + Y وهو المقدار المطبوب.

| १८५५ | १८५५

الاحيط

تغيير إشارات المطروح لنحصول و

المكوس الجمعي له.

وأسقل العدود التي لا يوجد لها حدود مشابهة

(B) 14. 4

1 () -1 -C, +1 -C+1

1-0, +4-0 -4 +4A

حلسفن راول كالبالع

عنى جمع المقادير الجبرية وطرحها و تذكر و مشم والطليق في حل مشجلات المسلة كتاب الوزارة

🚺 أوحد مجموع كل من:

- 14-3-477

1+20-47-17 11 7

0--- +-- 6+1-

1+6 -047+0-0 [] F 7+27-m+wv

1-8 1-0-0-4-13-1

∑ ایا ۲س-۲خی+ه) سی+۲ می−۲

1 76-19+0W ; 39-0W-P

7+N7-N- 1 7-N0+N7 12 F

309+159 1 1-79-769

1 - 1924 1 LALOY-97.5

E- - 47+74-E CY- Latt+4 40-1-1+1-11- To

👔 اطرح 🖰

Y-0-11

آ س ۲ س + ۲ ص − ۷ من ۲ س − و ص + ۲

U-2-1-10-7 [F] عن ١-٥-٠٠

T-1-1-1-1 00 1--- 18-1-18

المالاس من وعن وسر من ١٠٠٠ من وسر و ٢٠٠٠ و ٢٠٠٠ من من ٢٠٠٠

ين ۲سي-ه

عن ۲۲-۲س

عن ٢-س-ص+ع

عن ٢-س-٤-س٢ ص

ا زيادة :

-V+10 1

۲ ۲ پس ۽ ۽ مس + ع

T - عن ٢سر٢+٢س-٢ عن ٢سر٢+٢س-٣

س م ب م س ۲ مس ۲ مس

🚺 ما نقص :

-T++7T

T $\Delta u^{\dagger} = Y + u \Delta u + v U^{\dagger} = 3i$ $T + u \Delta u + \Delta u^{\dagger} = 3i$

-1+17+ "= 00 1-0--17-17 F

عن ٧ -ب٢ - -س + ٢ ٤ مس^۲ + ۲ س

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

۲ س + ۲ مس بزيد عن ۲ ص - ۲ س بعقد و ۱۰۰ س

🌃 أوجد مجموع كل من:

🚺 أوجد مجموع كل من:

1) Y-w+Yav-5 1 T-w+Y3-Yav 1 -w+Yav+5

D ما نفس د ۲ ۱ م ۸ سه حد عن مصرح ۲ ۲ م ۲ سه حد د ۱ ۲ م د مسر د

- واطرح الناتج من : ٢ ل - ١ م ٥ ه او
 - 🔃 😝 ما زيادة المقدار: ٣ س " ه ١٠ ٢ س عن مصوم السيارين سي ۽ ه سي' ۱۰ ۽ ۲ سن' ۽ ۲ سن
- 👣 أضف و ٢ سن ٢٠٠٥ من ص ١٥٠٠ إلى ١١٠١ سن ١٠٠ سن ص ١٠٠٠ ثه أوجد القيمة العددية لنناتج عندما: -س عال الم حس -- ٢-
- 🔣 ازا کان س = ۱ ۲ سخد ، ص = ۱ + ۲ س د د ، ع = س ۱ + ۴ د د فأوجد للقدار: حن + ص - ع بدلالة ١ ، ت ، حد

🙀 — تطبيق کندسون

🔃 ق الشكل المقابل:

الصبب المناحة الكليه للمجسمين معًاء



للمتفوقين ﴿ وَا

- نت : $1 + = \frac{5}{4}$ ، $+ = \frac{7}{4}$ ؛ $1 + = \frac{1}{4}$ فأوحد قيمة : $\frac{1}{4}$ - 7 -
 - 🚻 في الشكل المقابل: اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن طول أب

- case da & dicato - ace Lawe 21

م ملتج شرح ١٧ من ١٥ ١ - ٤ هو -1-177-(a) E-1A(a) E+1A(a) I+1A-(1)

م ناتع جمع القدارين : سن + ٢ من - ٣ ع ۽ - ٢ هن - سن - ٣ ع هو -

إب} معقر 27-111

(a) Y-w-1 au+73

2 3 (m) ع المكرس الصعي المقدار وحان + ٢ هو - ١٠٠٠٠٠

Y(J) D--Y(+) Y-J-(-) Y-J-(1)

ء المكوس المعمى المقدار . ٣٠ إ - ٤ - + ٥ هو

(ب) ۲۰ ۱ - ۵ سام

0+-E-\$7-(1)

a-f7-w£(4)

0--1-17(-)

🛕 ما المقار الذي يجب إضافته إلى · ٢ ص - ٢ ص ٢ + ٥ ليكون التلتج مسلوباً ٦ +-٠٠ --٠٠ ٢

🚺 مَا تَلْقِدَارِ الْلَازِمِ طُرِحَهِ مِنْ . ٣ س – ٣ هِن + ٦ ع – ل ليكون البائي: و ع - ٤ ص + ٢ - ب - ٢ ل ٤

- 🛂 ما المقدار الغازم إضافته إلى : ٢٣ ٥ ٢٠٠ ٢ سالًا ليكون الناتج صفرًا ؟ -
 - 🚻 إذا كان مجموع مقدارين جيريين هو . 🗴 🗝 ٧ 🖦 ٧ 🕦 وكان أحد القدارين هو: ٢ ص + ٣ س - ٤ أوجد القدار الأخر.
- ₩ اطرح: ٢ ب + ١٤ هن ٢٠ + ٧ ب ۲۰۰۰ لم أوجد اللَّهِمَةُ العنديةُ للتاتِج عندما : ٢ = ٢ - ، ب ب ا
 - 🚹 اجمع: ٧ س ٢ عن خ يـ حن ٣ سن ٥ خ ثم نظرح النالج من : ٥ سن + ٥ هن = ع

3-1

المصبع الثاني

طرب الحدود الجبرية وقسمتها





ضرب الاساسات المتشابعة

- - وكما تطم أن : ٤ × ٤ = ٢٢ (ع) أن: ٢٠ × ٢٧ = ٢ ، ولاحظ جمع الأسس،

-- وجِيفة عامة : عن ضرب الأساسات للتشابهة تجمع الأسس. أَي إِنَّا كَانَ } عنا نسياً ، ﴿ ، له عدين محيدين مرجبين

قسهة الاساسات المتشاشة

- - كما يُطم أن: $\frac{Y}{A} = \frac{Y}{A}$ وأن: $\frac{Y}{A} = \frac{Y}{A}$ والمنظ طرح الأسس»

— ورصفة عامة : عند السعة الأسلسات المتشابهة شارح الأميس. أَنَّى أَنَّهُ : إِنَّا كَانَ أَ عَدِينًا نَسِينًا لَا يَسَاوَى الْمَعْقِرِ

ولاز خرب الحدود الجيرية:

عند ضرب المسرد المحرية سبع ما يشي

م نفس المعاملات مع نطبيق قاعدة الإشارات السابق دراستها

نشرب الرموز البيرية مع ملامظة جدع أسس العوامل نات الأساسات المشابهة.

6 - 1 1 - (- x 1) x (0 x 7) - - 0 x 1 7 . : 10

ملاحظة

مع التعرين بمكن الاستعناء عن كتابة الخطوات ، وكتابة الناتج ساشرة كما يلى

مثال 🚺

أحد عمليات الضرب الآتية :

 $1 \circ 1^7 \times 71 = 1 \cdot \frac{7}{3} \cdot 1^7 \times \frac{3}{7} \cdot 1 = \frac{7}{3} \cdot \frac{7}{$

۳ من × (-۱۵ سر) = - اس

جاول بلغسك

اكمل ما يأتي :

٠٠٠٠ = "٠٠٠٠ = "٠٠٠٠ = (-۲ ٢-) × ۲ ۲ آ

 $\cdots \cdots = \sqrt{\frac{4}{7}} \times \sqrt{\frac{7}{7}} \left[\frac{1}{7} \times \sqrt{\frac{7}{7}} \times$

التبرية الحدود الجبرية

عد قسمة عد جبرى على حد جبرى لخر نتيع ما ياتي -

نقسم معاملات المدود مع تطبيق قاعدة الإشارات السابق دراستها .

 خسم العوامل الرمزية مع ملاحظة طرح أبيس العوامل ذات الأساسات المتشابهة [طرح أسس القسوم عليه من أسس القسوم)-

مثال 🔝

أوجد خارج قسمة كل مما يأل :

الإ 17 مِ على 17

يمكن كابة إلحل مباشرة كما يلي :

1- Ap 0-11 1

 $(\sharp \div {}^{\dagger} \dagger) \times (\dagger \div \dagger \dagger) = \dagger \top + {}^{\dagger} \dagger \top \top$ $=3 \ f^{T-f}=3 \ f^{T}$

J- V- = (T-) - J- ∀1 ;

۲ - ۱۵ س من ب و س من = -۲ س ا ۱۰ من ۲- ۲ س من

مالحظتان

- 1 خارج نسبة عاملين متساريين في الأساس والأس يساوي واحد رطى هذا فإنه يمكن حذف العوامل المتسوية في الأساس والأس في عملية القسمة. نطلا : ما المستحل = - محوداك بعلف الأعما عن القسوم والقسوم عليه.
- 🚹 قبعة أي حد على الصفر ليس لها معلى وعلى هذا فإن جميم السمائل التي بسوق تتعرض لها والتي يستخدم فيها رمور يكون المقسوم عليه لا يساوى المدفر

Clusty Ugb

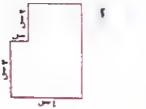
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 10 + + 0 1 = ... auc 1 = man
- Y Ya (1) (ب) الآ 18 a (+) M (a)
- ~ 'f ∀ (→) ~ 'f ∀-(1) 1-11-N 8 -- "P " (a)
 - .. = " 17- T
- (۱) ۲ س ص (ب) ۲ س ص (ج) ۲ س (د) ۲ سي هي آ
 - ع المراه من ÷ (- عرا المراه المر
- (۱) ٨-٠٠ (ب) -٨-٠٠٠ هن (ج) ٨-٠٠٠ عن (د) –۸ –ر ص
 - 7-7= + --- \. (a)
 - رب) المرب J- * (2)
 - [] A3 f " = "/ f" " x -
 - 2 TE (a) (ج) ۲۴۰

تطبيقات على ضرب وقسمة الحدود الجبرية

مثال ۲

احسب محيط ومساحة كل شكل من الشكلين الآتين :



العسال

سميط الستطيل = (الطول + العرش) × ۲ = (۲ - س + ۲ - س) × ۲ = ٥ - س × ۲ - ۲ - ۲ - س ﴾ مساحة المستطيل = الطول × العرض = ٢ ص × ٢ ص = ١° ص ٢

إنن مساعة الشكل = مساعة الهزء (+ مساعة الهزء (وس النفر الشكل = مساعة الهزء (و بس × ٢ سن) + (و بس × ٢ سن)

"U-14="U-14+"U-1=

عارف على رقم 🦹 بشميم الشكل جاريقة متثلفة.

مثال 🗓

أحسب هساحة وحجع للجسم للقابلء

- أ م الساحة الكلية للترازي المستطيلات
- = الساحة الجانيية + ٢ × مساحة القاعدة
- !T x ! T x T + ! T x (! T + ! T) T =
- = معل القاعدة × الارتفاع = ١٠ ١ ١ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ع القاعدة × الارتفاع = ١٠ ١ ١ ١ ٢ ع ١ ع ١ ع ١ ع ١ ع ١ ع ١ ع ع

ه مجم مترازي المستطيلات = الطول × العرش × الارتفاع = Υ \P × Υ Ψ × Υ Ψ = Υ Ψ

مثال 🔞

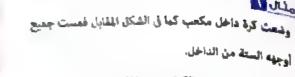
أحسب حجم للجسم للقابل.

المجسم عبارة عن متوازيي مستطيلات

إنن حجم المجسم = (ص x عن x ٢ عن)

+ (۲ من × من × ۲ من)

م المال



أوجد النسية بين حجم الكرة وحجم المكعب.

 $\left(\frac{\gamma\gamma}{V}\approx\pi_{j/2}\right)$

(حجم الكرة = التراج)

المسال

①

ملول قطر الكرة = طول حرف المكفي = ٣ تق

 $\frac{\frac{1}{2}}{1}$ النسبة بين حجم الكرة وحجم الكعب = $\frac{-\frac{1}{2}}{-\frac{1}{2}}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

$$=\frac{\frac{1}{7}\pi i \xi_{3}^{2}}{\frac{1}{8} i \xi_{3}^{2}}=\left(\frac{\frac{2}{7}\times\frac{7}{8}}{\frac{7}{8}}\times\pi+\frac{7}{7}\times\pi+\frac{7}{7}\right)$$

$$\frac{LI}{II} = \frac{\Lambda}{LL} \times \frac{J}{I} =$$

المناحة الجانبية لمتوازى المستطيلان

ملاحظة

11 = 17 × 1 =

جأول بنفسك



احسب محيط ومساحة الشكل المقابل.

- कार्क शिक्तीं = % - <math> क्या व सम्मान्द शिक्सीं = <math> <math>

1 (c) (A) (E)

(A)(÷)

1 3-11- 3-1-6-4 3-16-1 3-16-16

حلسفنا باول شانسك

(د) ۱۰ سن

(د) ليس له معني.

اغدر الإجابة الصحيحة عن بين الإجابات المسطاة :

= U+0 × 0 +0 = 1 [1]

υ-Υ(ω) υ-1. (1)

ا ۲ س من + منفر = ،

(۱) ۲ س من (پ)سر ص (ج)حستان

=サインンサー×ーサイン

-47-(a) -- 1710 (a) -- 177- (b) -147- (1)

(a) V-v.

ا المال من ٢٠٠٠ من من = ٢٠٠١ من من =

(۱) - ۲ - س ا س (ج) - ۲ - س من الله على الله عل

📵 🛄 اذا کان طول حرف مکعب ۲ ب نان حجمه پساوی

Tunk(a) Tunk(a) Tunk(b) Tunk(a)

📆 إذا كائن مساحة مستطيل ٢٤ سي " وطوله ٨ سي ۖ فإن عرضه سياءي.

T(a)

(۱) ۲-۳ (ب) ۲-۳ (ج) ۲-۳ (غا

🔻 مجم متوازي المستطيلات المقابل يساوي

(1) 1-67

"0-1(a)

(ب) ٢ سن

Tu- 0 (+)

🎄 🔼 🗓 إذا كان ثمن أربعة قمصان من جنيهًا فإن ثمن ٤٠ قميمًا من نفس لتوع

يساوي جثيهًا ،

 $\frac{\xi^{-}}{i}(a) \qquad \frac{\partial^{+}\theta}{\partial x}(a) \qquad \frac{\partial^{+}\theta}{\partial x}(a) \qquad \frac{\partial^{+}\theta}{\partial x}(a)$

👫 🗓 🖽 إذا كنت تقود السيارة ٢٠٠ كم خلال ٣ ساعات o ما المقدار المجبري الذي يعبر عن سرعتك المتوسطة إذا كانت ف تمثل المسافة ع له يمثل الزمن ؟

AV + Lb(a) $\frac{AVT}{LbT(a)}(+)$ $\frac{Lb}{AU}(+)$ AV + Lb(1)

على ضرب الحدود الجبرية وفسمتها

وندفع ويعد وتنبيك هدلوشكلات الاستادكان الوارد

(أي مل + (-٧ ص) با من × (-٧ ص

~ X → U X → V → V

(J--) + J- 17 [T]

("= YE-) + "= YE (T)

ا آ - ۱۶ س + ۲ س

1 7 4 × 17 40

آلي ٢ س" × أب س

(E. 3 4" × 2 4" × (-44)

(- Y-) × (1 T-) × - 1 1-

آي و سالمن × ۲ س من

-Vxtr-

🚺 أجر عمليات الغرب الآتية :

ر" و سن ≈ ۴ ص

(J-7-) = Jmy +

ة ٢ سعس× (-٢ س'}

(- "17-) x -1 = [] +

\$ 2 x (f Y=) x 2 \$

۱۱ ۲ سن^۳ x (۲۰۰۰ س^۲) x (۵۰۰ س^۱)

 $\frac{1}{2} \operatorname{ad}^T \operatorname{ad} \times \left(-T - \operatorname{ad}^T \right) \times \left(-T - \operatorname{ad}^T \operatorname{ad}^T \right)$

🚺 إِذَا كَانَتِ الْرِمُورُ غُثْلُ أَمَدَادًا مَحِيحَةَ لا تَسَاوِي الصَفْرِ ۽ فَأُوجِد خَارِجٍ قَسَمَةً كُلُ مِنْ :

Y=\$7 1

+ - 1 - 1 - 2

("t a-) = "t ¥a- 4

¥ الله المن هن - ٦ سن هن الله الله + (- £ الأسنة + (- £ الأسنة)

الله المجانبة - (عاملة) الله - ١٨ س من ع : (-٢ س من ع) الله الماسة عن الله عن الله عن عن الله عن الله عن الله

🚺 🔝 أَجِر عَمَلِيَاتَ الشَرِبِ الْأِنَّةِ :

1. 特基文计算 1.

10 11 × 11 × 10

CHAMOUS & driets name was 23

أكسل ما بأق حيث الرسود فثق أعدادًا صحيحة إلا تساوى الصفر الـ

- ع (ساحر) عا ١٦ حرا هرا
- יוָט צון דין העה דין די פוּן ער ביי און און ביי א

🗓 🗓 أكبل:

- . ×- 47 × 2-13 = 2-3471 ,
- ره الإوسى أنص أن ∀ 7 بس أنص لا لا بس هي x ...

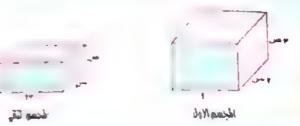
تطبيقات هندسية

صعيرة طول عرف كل منها س سم. أوجد عدد المكميات الصغيرة الناتجة.

main dujah

الله المعمود محمط ومساحة كان شكل من الأسكال الإنشار الإنشار

🔁 👸 في الشكل التالي : احسب المساحه الكبيه سميد



للمتفوقين

👣 📋 وضعت ثلاث گرات متمائلة ومتماسة داخل محدوق على شكر متوارى س تلامس الكرات جميع أرجه المنتبوق، أحسب النسة بين هجم الكرات الثلاث وحدم الحسوق،

🚹 🗀 أحسب المساحة الكلية والحجم للمجسم المقابل،



1 THE A

المالة والمالة المرادة المرادة المالة المالة

هوكع التفوق

E

AltFwok.co

والعسل

-1 -1 -1 - (-11-11-)



ا بالله

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

37 (1)

الحبال

(+)

$$Y = Y - Y = g \times Y - Y =$$



عد ضرب مد حبري في مقدار جبري تضرب هذا الحد في كل عد من حدود المتدار

ويمكن إيجاد حاصل الشرب بالطريقة الرأسية كما يلي

حاصل الشرب ≈ \ س أ + ١٠ س ص

مثال

أوجد حاصل تبرب كل مها يأتي :

مثال 🖬

حاول بنست

🚡 أوجد حاصل ضرب كل معا يأتي :

- (-£-†Y)†Y €
- آ اختصر ما بأتي إلى أبسط عورة : ٢ س (٢ س ٢) + ٢ س (س + ١)

مثال 🖪

في الشكل للقابل:

مستطيل مقشم إلى ثلاثة مستطيلات ومربع،

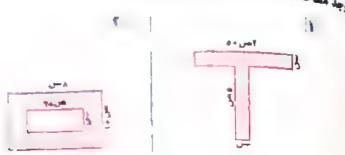
أرجد مسلحة الشكل كله.

فلحسش

طول المستطيل الأساسي = س + ه عرضه = ٢ س + س = ٢ س

مالك

أوجد مساحة المنطقة المطللة في ذل من الشكلين الأتين :



الشكل = مساحة المستطيل الأنثى + مساحة المستطيل الرأسي

🎉 مساحة المنطقة المغللة ب لشكل = مساحة المسمليل الفارجي – مساحة الستعثيل النافلي

Tiller --110 H-114-واسفلا بالإلا فالبالم

Oranjana dani

علی ضرب حد جبری فی مقدار جبری وندكر ومفي وتطبيق به حلوشكلات الا استدكار الواراء

(* - †) † 🕮 🕥

(ع) III - ۲ (صد + ۲)

1 + 3 mm + 3 mm

🚺 أجر عمليات الخرب الآتية :

(1+t)1 T

(F T-C (Y OU - 1 3)

(-T-V)-Y- [] 1

(₹ - 0 + 0 + 7) - 8 - (¥

Y-4-00 (Y-4-1-4-4) 00-1-1 A

🚺 أكمل ما يأتي :

T 🖺 🖺 ۲ من - من - و

x ۲ ص

x ۽ جن ص

٤ -٢-٠٠

(T) المساهن + ٣-سر٣ - ه

غ جن^۲ هن ۽ د

🔽 اکمل ما یاتی :

J- (- - - 7 -) J- 1

٦ ٢ ص (٠٠٠٠٠٠٠ م ص) = ١ ص ٢ +

٢ و (١٠٠٠ - ۵ من) = ٨ س ٢ − ١٠٠٠ ا

E Ð Ŀυ

[1]. ... (....+ 74"4) = 14 4"+ + 14"4

mile have a market the bis you by

- " " " = (- " + " · · · ·) - 1 Y- [0]

-1x+. = (· · · - - + r) + E- [V]

- (T - w- Y) - Y [7]

(T-w+ au) - T-w+ 4

👔 اختصر لأيسط صورة :

- (-+ + Y) + E + (--+) + Y []
- (Y- + Y) + E (Y + E) + T |
- (1-+7)+0+7+(1+7) 0+(7+-1)
- اع بس (س + ص) ص (٢ س ص) + ٢ (ص س٢)
- 13TH
- ١٠٠١ ٢ ٢ (٢٠ + ٠٠٠) ٢ (٢٠ + ٠٠٠) ثم أوجد قيمة الناتج عندما : ٢ = ٠٠٠١ أختصر ، ٢٠ إلى ١٠٠٠
 - 🛂 افتمر : س (٢ س س) ٢ ص (س س)
- aVIaثم أوجد القيمة المددية للنانج عندما : • ٠٠ ٢ - ٥٠ هـ ١٠٠٠ - ١٠٠٠

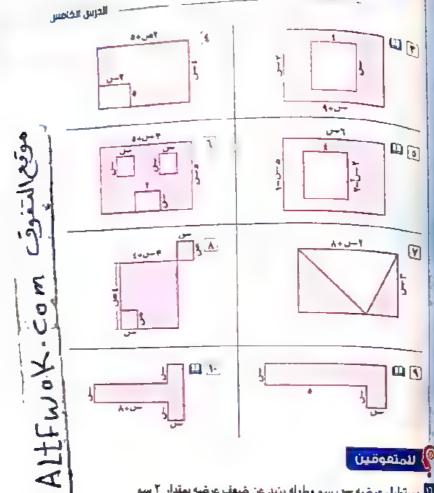
و تدخير و معم والطبية الله المانديون

- ا أوجد ناتج جمع: ٢ -س (٢ -س ٢ صن) ، عن (-س + صن) الم ثم أوحد قيمة الناتج إذا كان: حن = ٢٠ ، ص = -١
 - 🚺 🏗 اختصر للقدار الجبري:

- اختصر: ۱- (۲۱-۲۰) ۲۱ (۱۰-۰۰) + (۱۱ اس-۲) + (۱۱ اس-۲) تُم أُوجِد القيمة المددية التاتج عندما : ١=١ ، ب ٢٠٠٠
- اختصر: ۲ س [س ۲ (ص -س)] ۲ ص [ص ۲ (س ص)] اختصر: ۲ س العرب القيمة العديية للناتج عنيما : حس عصد التي
 - Y= * V= -- Y+1:0区頃四頃 مُرْجِد القيمة العددية للمقدار : ٢ + ٢ (جـ + حـ)

تطبيقات جندسية

- 🜃 عنات بتساوي الأصلاع طول شلعه (٢٢ س ٣ ص + ٥ ع) سم أوجد محيطه.
 - ۱۱ مستطیل بعداد (۲ ۲ + س) سم ۱ (۲ ۲ − ۲ س) سم أوجد محیطه .
 - 📭 أوجد المقدار الجرى الذي يعبر عن مساحة الجزء المظلل 🐧 كل مها يأتي :



لامتفوقين

🚺 مستطيل عرضه سن سم وطرله يزيد عن شبعف عرضه بمقدار ٢ سم

أرجد مساحته بدلالة س

متوازي مستطيعات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٣ -٠٠ سم فإذا كان ارتفاعه . (٢ - ٣ + ٢) سم أوجد حجمه بدلالة - ١٠



خرب مقطرين جبريين كل منهما مخون من حدين

ويمكن إيجاد حاصر ضرب مقدارين جبريين كل منهما مُكرُن من حدين بإحدى الطريقتين التين يوضعهما المثال التالي :

مثال 🚺

أوجد حاصل ضرب: (سن + ٥) (٢ سن - ٢)

والمسال

الطريقة الأفقية

الطبقة الرأسية:

مضح المتدارين أحدهما أسعى حديد الإغراكما هو موسح الأحس ـ ٣

الاهرب والمعرب ؟ سن في (سن * ١٠ مستح - مه ؟ سن * ١٠ سن والمعرب ؟ سن في (سن * ١٠ مستح - مه ؟ سن * ١٠ سن

والمعروب التي والحل الشرب عدا التي مراس مرا

حاول بنفسك

اكمل ما يأتي :

العرب سجيد ألنظن

في الثال السابق وجدنا أن ·

وملاظة عاصل الضرب ثبد أن:

- الحد الأول (٢ س٢) = الحد الأول من المقدار الأول (س) × الحد الأول من المقدار التاتي (٢ سر)
 - الحد الثالث (- ١٥) = الحد الثاني من المقدار الأول (د) × العد الثاني من المقدار الثاني (- ٢)
 - * الحد الأوسط (٧ -س) = حاصل ضرب الوسطين (١٠ س) حاصل ضرب الطرفين (-7 m) لأنظ أرخ :
 - العنين و ع ٢ س يسميان الوسطين. العنين ص ع ٣- يسميان العارفين.

111

التزهل السدع

المعينا تجال

0

Altfwok

فقع المتنوة

E

O

ALTEWOK.

150

U

والنان فاصنان

الريادة التدريب بعان Winish at Mily

انخطوات للسليق

مراج مقدار ذی حدین

الإ (س + ص) ا = (س + ص) (سر + مرا - س + ۲ س مر + ص) الإ

وبصفة عامة

موبع مقدار مكون من (مجموع عدين

ية مربع الأول (* × الأول × الثاني + مربع الثاني

وبصفة عامة

مربع مقدار مكون من (الفرق) مين حمين

عمريع الأول (٢ × الأول × الثاني + مربع الثاني

مثال ۲

أوجد مفكوك كل مما يأتي :

1 (Y-U-7au)

(+ + +) M

الدل

$$(7 + (-7 + 2)^{2}) = (7 + (-7 + 2)^{2} - (7 \times 7 + 2) \times 7) = (7 \times 7)^{2}$$

$$= 3 + (-7)^{2} + (2 \times 7 + 2) \times 7$$

$$= 3 + (-7)^{2} + (2 \times 7 + 2) \times 7$$

حاول بنمست

أوجد مفكوك كل مما يأتي :

(م س ۷ - می) [(Y++Y)1

وثال

تُوجِد عِمرد النظر حاصل ضربٍ كل مما يأتُل :

(0 - U- T) (1 + U- T)

(1+†4) (Y+†T) 🐘 <u> (۱ س + س) (۲ من + س) (۱ من + س</u> (-T-1V) (-Y-1a) 📆 .

فاسل فوب معامل فوب $= (1 \times 7) + (1$

Y + († Y + † 10) + "+ 1. =

T+114+111=

1. - U-Y-V-V-T=(1-J-Y)(1+J-Y)

1 + - 1 14 - 170 = (-T - 14) (-7 - 1 2) T

(ع س - ۲ من) (۲ مس+س) = (٤ س - ۲ من) (س + ۳ من) «إعادة ترتيب المهرر.

" (m 4 -- (m) -- 4 -- Y -- E =

حاول بنفسك آ

أكمل الحدود النافعة في كل مما يأتي :

. + + " | 1 = (T + | a) (1 - | T |)

آ (۲ س + غ) (۲ س − ۲) = (۱ س − ۲) (۲ س

--- 2

جاصل ضرب مجموع حنين شى الفرق بيثهما

صَلَّىٰ ؟ أوجِد حاصل ضرب كل مما يأتي :

$$(2+1)(2-1)(2+1)$$

$$(2+1)(2-1)(2+1)$$

$$(2+1)(2-1)(2+1)$$

$$(2+1)(2-1)(2+1)$$

$$(2+1)(2-1)(2+1)$$

الحيل

$$(Y \cup a) (Y \cup a) = (Y \cup b)^{T} - (a)^{T} - 3 \cup (a)^{T} - 3 \cup (a)^{T}$$

$$\frac{1}{3}\left(\frac{1}{7}-\frac{1}{6}-\frac{1}{6}-\frac{1}{6}\right)^{2}-\frac{1}{6}+\frac{1}{6}-\frac{1}{6}$$

مثال د

اختصر كلاًّ مما يأتي إلى أبسط صورة :

$$\overline{\mathbb{T}}\left(-\omega+2\right)^{\intercal}-\left(-\omega+\gamma\right)\left(-\omega+\alpha\right)\left[\overline{\mathbb{T}}\right]$$

الحسل

ألازنى السادس

عاول بنفسك ع

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عند: - ٠٠ = ٢٠

ضرب مقدار جبری مکون من حدین فی آخر مکون من آخار من حدین

كما درستا في ضرب المقادير الجبرية المكونة من حدين فإن عملية الضرب يمكن إجراؤها بإحدى الطريقتين الأفقية أو الرأسية كما بالنثال التالي ويفضل قبل إجراء عملية الضرب ترتيب حدود القدارين تنازليً حسب أسس أحد الرموز المعطاة.

الدرس السادس

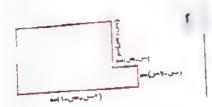
المسك الم

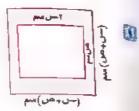
البعد فاتع : (-۲ س + س ۲ + ۲) (س - ۲)

تطبيقات على ضرب المقاديز الجبرية

٨٠٠١١

أوجد المقدار الجبرى الذي يعبر عن مساحة الجزء المظلل في كل من الشكلين الأتيين:





😗 بساحة الجزء المظل = (س + ص) - ٢ س من

= -س ۲ + ۲ س ص + ص۲ ۲ س ص = (س ۲ + ص ۲) سم۲

ج مساحة الجزء المظلان

= (س + ص + س - ۲ ص) (۲ س + ص + ۱) - (س + ص) (س - من)

= ٤ سنّ + ٢ سن من + ٢ سن - ٢ سن من - منّ - من - سنّ + منّ -

= (۲ س^۲ + ۲ س – ص) سم^۲

مثل ٩

استخدم لغرب بجرد النظر لتسهيل إيجاد قيمة:

ENANGET (FE

"(140) "F"

*(>Y)

المحاصل (رياسات - فرح) اع/ت ١/١١ - ١٩٩

— **2** ₹

مثال 🚺

 $(Y - V_{-} - V_{-})$ ($Y - V_{-} - V_{-}$) ($Y - V_{-} - V_{-} - V_{-}$

الطريقة الأفقية:

(Y-J- E+ V-) Y- (Y-J-E+ V-) J-= (Y-J-E+ V-) (T-J-) 11 + 1 - 17 - Y - U - Y - Y - Y - 17 - 17 11+0+19-10+1 Jun=

الطريقة الراءيية :

المضروب ----- بعدن" + ٤ حن ~ ٧ المضروب فيه ----الفرياس في المفروب - من + ع من المفروب - ٧ من اشرب - ٣ من للفتروب -- ٢٠ - ٢١ - ١٢ - ٢١ - ٢١ بالجمع ينتج حاصل الفعرب - حس + ٢٠ - ١٩ - ٢١

الملاحظية

في حالة ضرب القادير الجبرية المكونة من أكثر من حدين يفضل استخدام الطريقة الرأسية.

مثال 🕜

ا الحبيل

Y = Y + Y = 3T+TT 41.447 + 1 17 + 79 4 + $I f^{1} + I I f^{2} + Y f^{2} - A f - Y I$

Bod أترك مسافات أسقل وأعنى الحدود التي لا يوجد لها حدود مشابهة

لاحظ

سو" + ٤ س − ٧

أولا لأنه يحتري على

ورضع احدود المتشابهة

أسفل بعضها أثناء

إجراء عملية الضرب

≢وغدم القدار

حدود أكثر،

ملی طرب مقدار جبری مکون من حدیث فی مقدار جبری آخر ي دل مشكلات الراستديد بي • 424.

TV-1 = T6--+T--+1 = "(a++T) = "(aT) | 1 هيا

$$T (a \neq i)_{a} = \{a \neq i\}_{a} = \{a \neq i\}_{a}$$

$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac$$

حاول بنفسته 🚺

أكمل ما بأتي "

1 . - - 1 - + 1 - - = (8 - 0-) (4 + 0-) 7

ر (سن ۲ ۲) (سن ۲ ۲) <u>- د ب ب ۲ سن ۲ ب</u>

التب الحدود الناقمة في كل من حواصل الغرب الآتية :

🚹 اوچد محرد النظر حاصل ضرب كل مما يأتي :

1 (ص - ٥) (ص + ۲)

ويع المتنوة

E Ð

U

ALTFWOK

111

$$\{T, \varphi^T = \Lambda\}\{T, \varphi^T = T\}$$

$$\frac{1}{2} \left(- \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) \left(- \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{2} -$$

🛂 أوجد مجرد النظر مفكوك كل مما يأتى :

$$\begin{array}{c|c} (7+7)^7 & 1 & (7+\omega+7)^7 & 7(7+7)^7 \\ \hline \end{array}$$

$$(FA)^{T} = (*P - F)^{T} = **fA - *AF + I = FFPY$$

$$\boxed{ \bigcirc } \left(\left(f \right) \right)^{p} = \left(\left(f \right)^{p} + \left(f \right)^{p} = \left(\left(f \right)^{p} + \left(f \right)^$$



🚹 أوجد هجرد النظر حاصل ضرب كل مما يأتي : (V+ f 1) (V - f 1) [] []

$$= \{Y=\overline{y}\} \{Y+\overline{y}\}_{j=1}$$

$$(y-Y+w-Y)(w-Y-w-Y)$$
 (Y-w-Y-w) (Y-w-Y-w)

$$-i \left(\mathbf{A}_{i} - \mathbf{T}_{i} \right) = 0$$

🔕 أُوجِد نواتج عمليات الضّرِبِ الْآتِيةَ :

$$\overline{Y} = (1 + \overline{Y} - 1) (1 + \overline{Y} + 1)$$

$$\overline{Y} = (1 + \overline{Y} + 1) (1 + \overline{Y} + 1)$$

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات للعطاة :

الخزس المتندس ريوًا معامل أحقى القدار (1 1 - 2 س) " مو

- A== (*) A== (*) {1} 2.-(4)
- - (۱) مطر (ب) ا (ج) ۲ (د) T
 - $-= (7+ \omega 1)$ (س ۲) (س ۲) (س ۲)
- $\xi + \sqrt{\left(\frac{L}{\tau}\right)(\tau)} \qquad \xi \sqrt{\left(\frac{L}{\tau}\right)(\tau)} \qquad \lambda \sqrt{\left(\frac{L}{\tau}\right)(\tau)} \qquad \lambda \frac{L}{\tau} \tag{1}$
 - آ] إذا كان: سي -ص=٢٠١ م سيدهن عدد المن من -صراء
 - lo(π) γ(π) γ(π) Y (1)
 - الله كان: س" ١٠ ع ص" ع ٧ غان . (سر + ص) إذا كان: س- ص) عن الله
 - V- (1)
 - آلِذَا كَانَ : (س + من) = ٢٦ ، سن + من جمع فإن سرس=
 - Y (3) 7 (↓) 4 (±) 37 (4)
 - الذا كان: سن = ١٦ ، صن = ١ ، س من = ١٢
 - (پ) ۱۳۵ £5 (1) 1- (-) Y(a)
 - الله كان: س + ص = ٧ غان: س ٢ + ٢ س ص + ص · _ آلا
 - V(1) YA (a) (ب) ۱٤ (ج)
 - 🚻 إذا كان : (٢ س + ص) = ٤ س َ + ك س مر + صَ على الله الع = -
 - Y (1) (ب) څ (چ) ۸ $\mathcal{N}(z)$
 - 🗓 🕮 إذا كان (س ٢) (س + ٢) = س +ك فإن ك -
 - Ĩ-(+) ⁴-(+) Ĩ (+) 4 (1)

7. 10. a

موقع المتنوق

٤

Ð

U

ALTFWOK

اغتمر لأبسط صورة : (-1-10)(-1+10)tx,1'] 9-"("---) موتع/التنوق

أ اضرب لم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما س = ١ ، هن = ٢٠ :

23 و دري محم و تطبيق له حل مكان

$$(i) f'' + \frac{y}{\gamma}$$

$$(i) f'' + \frac{y}{\gamma}$$

$$(j) f'' + \frac{y}{\gamma}$$

$$(j) f'' + \frac{y}{\gamma}$$

🔽 أكمل ما بأتي :

$$\Gamma_{-}(\dagger + \cdots +)^{T} = \cdots + \cdots + T/$$

อ

·U

ALLFWOK.

r17a

THE do do & office - 1 . Day . 28

(T - 0-) (T - 0 - T) + (-0 - T) (-0 + T)

ثم أوجد القيمة العددية لتاتج عند : - س = ١-

لم أوجد الليمة العددية للناتج عند : صل :- ١٠-

(Y - U + 1) (۲ - (Y - U + 1) من (۲ - (Y - U + 1) (- (Y - U + 1) (- (Y - U + 1) (- (Y - U + 1))

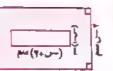
المناف المعالم و أصب القيمة العندية للمقدار : إ - ح^٢ عندما ص = معفر W-I

> أوجد قبعة للقدار: ٢ ١٩ - ٣ - " + - حا بدلالة - س

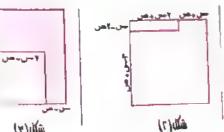
نطبيفان علق ضرب المقادير الجبرية

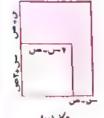
🛂 أوجد مساحة الجزء للظلل في كل من الشكلين الآليين :





🔼 🗔 أكتب مقدارًا جبريًا يعبر عن محيط ومساحة كل جزء مطلل في الأشكال الآتية :





(4) dai

18%

BAUTT (1)

حة ضوئيا بـ vamscalmer

. . گدرس کسادس المنعدم الطوب مجود النظر لنسهيل إيجاد ناتيج : (1.1) 1 (2-1) 799) + 11 x 10 1.8×34 c 1 11 x 17 144 × Y.1 11 (V) N 🖾 (83)" (a) a 5

المتفوقين (

de

س إذا كان: (٢ -ص) ٢ = ٨ - ١٢ ص + ٦ ص - ص٦

اوجد قيمة : (٢ ص)

m قا کان : (← + ۸) (← + ۲) = - ۱۰

اوجد فيمة : (س + ٤) (س + ٢)

all Air

آوريم طول ضلعه (٢ س٠ + ٥) من السنتيمترات ، أوجد مسلحة بدلاة س ، وإذا زاد طولا ضلعين متقابلين من المربع بمقدار (س - ١) من السنتيمترات ونقص طول كل من ضلعيه الآخرين بنفس المقدار ء مأوجد مدلالة مس مساعة المستطيل الناتيم

عجائك الأرقاه

(or-228)

نعيفه وثثته وريعه وخمسه وساسه وسبعه وثمنه وتسعه جميعها اعداد ميديمة.

مُسمة مقدار جبري على حد جبري

7



و معلم من مراست التكسير الاعتبادية أن $\frac{7}{9} + \frac{6}{9} = \frac{7 + 6}{9}$ كال بحكن أن مكتب $\frac{7 + 6}{9} = \frac{7}{7} + \frac{6}{9}$

ميمكنك فعل نفس الأمر عبد قسمة مقدار جبرى على حد جبرى لا يساوى الصنفر .

مكتب المائم الم

ويصفة عامة

عد قسمة مقدار جبرى على حد جبرى نقسم كل حد من حدود المقدار على هذا الحد

مِثِالِ

أوجد خارج القسمة في كل ميا يأتي حيث سن بح مسقى . من بح مسفر

۲۱ س^ا ۱۲ س ۲ س

سعد ا مسا

ر (۱۲ س می + ۸ س می - ۱۲ س می) - (-3 س می) - (-3 س می)

مناب

٢٠١٥ - ٥٠٠٠ ما مدم ٢٠١٥ حيث إن المدخمة

ثم أوجد القيمة المطلقة للناتج عندما: إ = ١ ع صه = ٢٠٠ ع حد ٢٠٠

1. ..

حاول بنفسك

أوجد خارج قسمة كل مما يأتي حيث إن الرموز تمثل أعدادًا صحيحة لا تساوي الصغر :

ال (۱۲ سن + ۸ سن) + ٤ سن

(الم سن + ۱۲ سن + ۲۷ سن) ÷ (ساس)

ですヤナですんとしずり

ALTFWOK.com Costleson

مثال

في الشكل المقابل :

المسجوع مستطيل والدول مربع والدستصف أس و يودم ﴿ سِن سِم فَإِذَا كُلُنْتُ مِسَاحَةُ الْسَاقَةُ الْطَالَةُ هِي (سن " د ۱۰ سن) سم" أوجد طول ل ۶

المبك

مساحة الربع (194 ل 2 سن 2 سن 2 سن سم

ه مساحة السنطيل = مساحة المربع + مساحة المنطقة المطللة

، بما أن عرض الستطيل = شعف طول أن. = ٢ ص سم

إِنْ عَرِلَ السِّيَّقِيلِ (١٤٤) = مساحة المستطيل + عرفي المستطيل

 $\Rightarrow (Y + u^T + i f + u) \Rightarrow Y + u \Rightarrow (uu + a) \text{ and } x$

اِئن الو≠اء - ال = س + و - س = و سم

على فنحمة مقدار جبري على دد جبري

Maria Company of the same same

المعلى الرموز غِثل أعدادًا سحيحة لا تساوى العطر ، فأوجد خارج فعمة كل من .

10-107

على ٣٠

١١٢٠ حن + ١٥ عن

\$7+7 EF

على المتاسرة

"- N - "- YE | E

على ١٤٤ ــ

~1 Y++ ~ 17 (1)

على ١١٤٠

"- "+ TE - "-"+ 17 (7)

على ٦ سو

س ۲۶ س + ۲۲ سن ۲۶ سن ۱۲ سن ۱۲ سن ۱۲ سن

しゃリナナシャラーしずする

على ٣٠٠٠ إب

على ٢٠٠١

[1] إذا كانت الرموز تمثل أعدادًا صحيحة لا تساوى الصعر، فأوحد طارح قسمة كل مما يأتي:

(i) (ii) \(\frac{\tau_1^2 - \tau_2}{- \tau_2} \) \(\frac{\tau_1^2 + \tau_2}{- \tau_2} \) \(\frac{\tau_1^2 + \tau_2}{- \tau_2} \) \(\frac{\tau_1^2 - \tau_2 \\ \tau_2}{- \tau_2 \\ \tau_2} \)

(1) - 11-10

10-1-0-1-0-1

102-17 + 1-C

புட்டு புழி புர்வார்.

ALTFWOK.CO

الدرس السابح

ع من المسلمان المسلم

 $=\frac{\gamma^{4}-\omega^{\frac{1}{2}}\Delta\psi^{2}}{\lambda+\omega^{\frac{1}{2}}\Delta\psi}=\frac{1}{\lambda-\psi^{\frac{1}{2}}\Delta\psi}=\frac{1}{\lambda-\psi^{\frac{1}{2}}\Delta\psi}=\frac{1}{\lambda+\psi^{\frac{1}{2}}\Delta\psi}$

ع سن من - ٨ س من = الله عن عن عن - ١ عن عن الله عن الله عن الله عن الله عن الله عن عن الله عن الل

آل إذا كانت : س = سا عان المناس من المناس ا

🚺 الله في 1 على أ على أ ص أ ص أ حل أ حل أ على " أنه اقسم الناتج على 17 على أ ص أ

عيي - جن ص إلى المقدار : ٢ جن عن - ٥ جن ٢ + ٢ ص

الأسم : ١٢ ص - ٨ ص على ٤ ص ثم أوجد القيمة المطلقة للناتج عندما : ص - 👆

النسم: ١٢ سن من - ٤ سن من على ٤ سن من الله على ٤ سن من الله الله على ٤ سن من الله على ١٠٥ من الله على ١٠٥ من من الله على ١٠٥ من الله على

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما: -س = ١ - ٥ ص = -١

السم: ١٦ س ٢٠ س – ١٢ س على ٤ س

ثم أجمع الدتج على : ٣ -س - -س + ٧

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما: - ب = ١

בוצבת • מממן סנמושל & בוים באום 23

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

· * 0- 0- - (0-+ 0-) [] 1 ;

(ب) ۲ س + ۱ (د) سر + ۱

= 0 ÷ (0 + 1 10) F

1 E (a) 1+1 T (a) 11- (a) 1 T (1)

 $\cdot \neq \uparrow \stackrel{\text{des}}{=} \cdots \cdot \cdots = (\uparrow \land \vdash) \div (\uparrow \lor \vdash \vdash \uparrow) \underbrace{,}_{\downarrow }$

 $/ (7) + _{A} \downarrow \downarrow (3) + _{A} \downarrow \downarrow (4) + _{A} \downarrow \downarrow (4)$

\$ ت (۱۵ ساء ۱۰۰۰) + ۱۰۰۰ مس تد ۱۰۰۰ میدس ب

(1) **-- (1) \$ --- (+) **-- (+) **-- (1) \$ --- (1)

ه = (١٠١ س د ١٥ س من عن) + ٥ س د ١٠٠٠٠٠ حيث س ب

(ب) ۲ س – ۲ س ص

(۱) ۲ س ۲ من

T-U-Y(1) (ج) ٢ ص + ٢ ص

(1) اس (د) اسمن (ب) اص (د) - اسمن (ا

& ٧ إذا كان. (١ س من + اله س من + ٢ س = س ص عد ١٢ من حيث س خ. ١ فين اله إ = ١٩٨١ ، ١٩٨٠

Y (-) Y-(4) Y-(1)

VY (4)

🚺 أكمل ما بأتي:

 $+ ... = \frac{\sqrt{10^{1} + 1}}{\sqrt{10^{1}}} + \frac{\sqrt{10^{1}}}{\sqrt{10^{1}}} = \frac{\sqrt{10^{1} + 1} + 10^{1}}{\sqrt{10^{1}}} \frac{10}{10} + \frac{10^{1} + 10^{1}}{\sqrt{10^{1}}} \frac{10}{10}$

كَيْنَ وَمُعْمَ وَيَظِينُ مُ صُلِّهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ عَلَى مِسْحَلات

لطبيقات هندسية.

- المستطيل مساحته (٢٤ -س + ١٨ -س + ٢٤ -س) سم وعرضه ٦ -س سم أوجد طول المستطيل عدلالة حن
- 🚺 🖸 مستطیل مساحته (۸ الا سنا + ۱۲ الا سنا ۸ الا سنا) سما وطوله ٤ الا 🖒 من السنتيمترات أوجد عرضه إذا كانت : ٢ = ١ ع ص ٢٠٠٠
- 11 مثلث مساعته (١٧ س) + ٩ س) سم وطول قاعدته ٢ س سم ، أوجد ارتفاع المرد المقامل لهذه الفاعدة

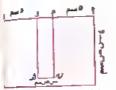
للمتفوقين 🕌

- 🌃 متواری مستطیلات هجمه (۱۲ س^۲ + ۸ س^۷ هس) سم^۲ وقاعدته علی شکل مربع طول ضلعه ۲ س سم أوجد ارتفاعه عندما : س = ۱ ، ص = ۲
 - 🛂 ق الشكل (لمُقَابِلُ:

أحجوه ومستطيلان.

استخدم البيانات الموضحة على الرسم لإيجاد طول وهـ علمًا بأن مسحة الجزء المظلل هي:

(٢ س) ص ٢٠ س من) سم٢



موعمام العدد ٢٧ إلك إداضيته في العدد ، أو احد مغاطات مق ٢٧ بعمل على عدد مكون من أرقام متقابهة. HILTRYVE LLL - J K TV K TTT= 9 K TV K جرب بنفسك ١

عجانب الارقام

إملاحظة

قبل البدء في إجراء عملية القسمة يجب ترتيب حدود كل من المسوم والمنسوم عليه ترثبنا تنزايًا أو تصاعديًا حسب قوى الرمز المعلى (ينضل تنارايًا).

المحاصر (برانيات-شرح) ١٩٢٥/١١١ م

س ب س ۱۲ س + ۱



فسمة مقدار جبري علي

مثال توضيحت

المعم: سن + سن - ١٢ على سن + ؛ حيث سن ي ؛

لإجراء عملية القسمة السابقة نتبع الضؤرات التالية

🐧 نقسم س على س فيكون الناتج س

و تقرب من في من + ٤ فتحمل علي ______

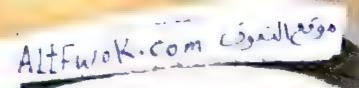
£ نظرع سن ٢ + ٤ سن من سن ٢ + سن - ١٦ فنعمل على مه - ٢ سن - ١٢

🛕 نكرر الخطوات السابقة (بالترتيب) حتى يصبح 17 - V-Y-

ياقى الطرح مساويًا للصغر فتكون عملية التسمة

له انتهت ويكون خارج القسمة سي - ٢

النظ أن : الحدود المتشابهة عتم كتابتها تحت بعضها.



الله الله

ويهامل الأبغو هو حارج تسبيه سن الدرسي ١٠ عني سي

لي أن : العامل الأخر هو س م ٦

مِثَالُ ا

إذا كان للقدار : ٢ سن" + ١١ سن" + ١٢ سن + م يشل الشيئة عن سن - ٣ فارحد فعد م

وهيث إن " المقسوم يقبل الفسيمة على الفسوم عليه ا فإنَّ ، يأمَّى الطرح الاحتير ينتب أن يسناوي التسفر.

D place

تيوند مارج فسعة ١٠٥- ١١ م م ١٩٠٤ على ٢٥٢ م ٢٥ ميث الملسوء عده يو

فم ترتيب مدود القسوم والقيدي عليه تشاراتكا حسب قوي الشق إجراء عطية القسدة

asi theat

أين خارج النسبة ١٠١٥ ما ١٠

مشال 🚹

أوجِد فارج قسمة الس " + س + ١٠ على الس ٢٠ حيث س ٢٠٠٠

الحظ خنو المسهور من حديث تمل على حلّ اذاف يترادله مسافة فارغة عند إجراء عماية الفسمة

رُّيَّ أَنَّ ، جارج القبية د س" - ٢ يس و ۾

مثال 🚹 مستطيل مساحته (٨ سن ٢ + ٢ سن عن - ٩ صن) سم ٢ ، فإذا كان عرضه (٤ س - ٣ ص) ميم فأوجد طوله ، لم احسب معيطه إذ كانت : ص = ٢ م ها

الصبال

طول المتطبل = مسامته - عرضه = $(A - v^T + F - v)$ من $A = P - v^T$) ÷ (3 - v)۲ ـ س + ۲ ص ۱۲ س ص - ۹ ص € ۱۲ سس ۹ س

> أي أَنْ : طول السنطيل = (٢ -س + ٢ ص) صم عتدما جن = ۲ ، هن=۱ یکرن:

ماول السيطيل = $7 - 0 + 7 \times 7 + 7 \times 7 + 7 \times 1 = 7$ سم

ه عرش المستطيل = $3 - 7 = 0 \times 7 = 7 \times 7 = 0$ معم

فيكون محيط المستطيل = (الطول + العرض) × $Y = (V + a) \times Y = Y$ سم

حاول بنست

أوجد خارج قسمة كل من المقدارين الآتيين «علمًا بأن المقسوم عليه خ الصفر»:

۲۱ س۲ + ۲۵ سن ۱۰ علی ۲ س ۲۰ س

٢ ٢ صر" + صر" - ١١ ص + ١٠ على ٢ ص - ٥

(1) A-O+ A (E)-0,+1-0-1 լ<mark>բվա</mark> գլըը դմասե

على قسمة مقدار جبري على مُقَدَّازُ جِيرِي آخر وتدفير و بدور و المساولات المساولات

المعدد ا

1+0-0+70-00 Y. + 00 9 - " 10 []

12-0-0-10-1

10+0-14+10-1

7-ن-3

ه ۲ + ۲ س - ۸

Y+J-

J-1-1-

۷÷۲ س

3-m-Tm

A - س + ۲ - س مس - ۹ ص

٢ س- ٤ من

الم ٤ س ص + ١٦ ص ٢ من

سن ۱۰

1-10-1

غض-۲-س ا

الا ١٦ من - ٤ س

الصفرة المفرح المقادير الآتية «علمًا بأن للقسوم عليه نج المفره:

سن" + ٣سن + ١

1+ 0+ V+ V+ 0+ T

٣-٠٠٠ - ٤-٠٠٢

آآ آ جن" + ٧ جن" - ١٨ جن + ه على

-ر⁷ − ٤ − ٧ - س

۲ - ۲۰ - ۲۰ - ۲۰ - ۲۰ علی ا

بر" − ۱

[] [] ٢-س٠٠ + بس + على

7+ m= 8

ه ۸ س ۲۰ س۲۰ – ۲۰ + ۶ س علی

سن" + ۱

T+ Y-- T+ F-- 1 1

-ن- ۱

(۷) س ۲ - سو

1+0+7+70-8

1-1-1

E

Đ

U

ALTFWOKE

أوجد خارج قسمة كل من المقادير الآتية «علمًا بأن المقسوم عليه ≒ الصفر»:

عتی جن+۲ ١٠ سر ٢ + ٥ سر٧ + ٧ س + ٢

على سن – ٤ ؟ ' سِنِ ' - سِنِ ' - ٩ حِن - ١٢

۲ -س - ۲ 17+ - 16 - 7- 0 - 7- 7 F

۲+۲-س 1 1 mu + 1 m + 1 m 1 + m 1 E

على ه - ځ - ب آن ۱۵ - ۷ - س ۲ + ۲ - س - ٤ - س - ق

على س ١ T 🛄 ۲ س - ٤ ص + ١

على -س-٣ YV - TU- CI V

على ٢٠٣٢ A VT T -A

آ 📆 سن¹ + ۴۹ – ۱۸ سن

🛂 أوحد خارج قسمة كل من المقدارين الأثين «علمًا بأن المقسوم عليه 🌣 الصفر» :

على ٢ س - ٧ + -- ^٢

على ٢-٧-١-١٠ على

على ٢-٠٠+٣ ص آ ۱۲ سرمن + ۲ (س^۲ + ص^۲)

T-0--- 17- 19 - 10- 10- 1- 197- 197- 19 7

🤷 إِنَّا كَانَ : صَلَّ + ٣ أَعِدَ عَامِلَى الْقَدَارِ : ٢ صَّ + ٣ صَلَّ – ٩ فَأُوجِدَ الْعَامِلِ الآشر.

🚺 اذا كان : سن" + ٣ س + ٣ أحد عاملي المقدار : سن" - سن" - ٩ سن - ١٢٠ فأوجد العامل الأخر،

 $V + \dots - {}^{7}$ أوجد ناتج جمع للقدارين: 7 - 0 - 0 - 7 - 0 - 7 - 1 - 1 المرآ ثم اقسم الثانج على ٢-٠٠ + ٢

🔨 أوجد خارج قسمة : ٢ س " - س " - ٢ س + ١٣ على ٢ س + ٣ ثم أرجد القيمة العبدية لخارج القسمة عندما ---- ٢ = ١ 41.

ا وجد قيمة م التي تجعل المقدور: ٧ سن - ٧ سن + م يقبل القسمة على س - ٢

التي تجعل المقدار: سر - ٢ سن ٢ سر ١٠٠٠ يقيل القسمة على صن + ٤ صن + ٣

يقبل القسمة على ٢ س - ٥

م المقدار الذي إذا ضرب في: -ر " + س + ٢ كان الناتي سر" + ٢ -ر" + ٢ -ر ، ٢ - ر ، ٢ - ر ، ٢ - ر ، ٢ -

وتطبيقات متدسيق

🖸 👝 مسلطیل مساحته (۱۵ سن ۲ + ۱۱ سن - ۱۶) سم وعرضه (۲ سن - ۲) سم احسب طوله $\left(= \frac{7}{4} < 0 - \frac{7}{4} \right)$

(١٥ ستطيل مساحته (٢ س٠٠ + ٧ س٠ ١٥) وحدة مربعة قإذا كان طوله (س٠+٥) وحدة مول قارجد عرضه ثم احسب مصطه إذا كانت : س - ٣ .T . 77.

للمتفوقين

🗓 أوجد قيمة ك التي تجعل المقدار : س 🖰 – ك س + ١٢

يقيل الفسمة على سن - ٤

180

🚹 أوجد العدد الذي إذا أضيف إلى المقدار : ٦ ص ّ – ١١ ص – ١٧ لأصبح النانج يعبل

القسمة على المقدار ٢ س – ٥

المحمنطقة مثلثة الشكل مساحتها (١ -س + ٧ -س + ٢) سم فإذا كان طول حد يساوى (٢ سن + ١) سم أوجد طول العمود الساقط من أ على ساح

والمامل المشتوك لعدين هم رس هم حد حدري هميم يته من المدين

المال علمل مشترك مين الحدين حديد إلى سن السيوا المسيد وسي السيوا المسيد وسي المسيد

م ٧ حق عامل مشمر يا بايد الحديث الحمويي ٤ سن ، ٢ سي

معني العامل المسبرك الأعلى

العامل الشيئرك الأعلى لعددين هو أكبر عدد يقسم كلامن لعدين ويومن له يترس يرم.

مع العامل المشترك الأعلى بين العسين ٢٤ ، ٣١

المامل المشترك الأعلى العدين جبريع، هو أكبر هد يقسم كلاس العدين ويرس له أيف: بالرمز ع.م. أ

لِمِلْلًا: ٢ سِي هِي العامل المشترك الأعلى بين العدين ٤ سي ، ٣ سي"

لإيهاد العامل المشترك الأعلى (ع. م. أ) لجموعة من العدود السرعة

ترجد العامل المُسترك الأعلى العوامل العددية في هذه المدود

ثانثة كل رمز متكرر في جميع هذه المنود بالسخر أس له.

لعللًا: العامل الشترك الأعلى للحدود الصربة

¶سن ع سامس من " ياس من ع مو ∀سرس

طريقة التحليل بإخراج العامل المشترك الأعلى (ع. م. 1):

🔾 توجد ع. م. أ بين حدود المقدار الجبري.

🛭 تفسع ع، م، أخارج قوسين.

¥ تقسم كل حد من حدود القدار الجيرى على ع. م. أ وتكتب خوارج القسمة داخل القوسين-



ALTFWOK. com constitución

_معين التخليل.

تطيل العند يعني كتابته كعاصل ضرب عاملين أو أكثر.

ممثلان و بمكن تجليل العدد ٢١ كالتالي

STETRY IN STETRA IN STETRY XYXY IS ...

ه وكدلك يمكن تنطيل العدد ٣٦ كالتالي :

TYETET IS TYEFT IS TYETETS IS ...

كُلُكُ تُصِيلُ الْحَدُ الْجِيرِي بِعِنْي كِتَابِنَه كَمَامِيلُ ضَرِبِ عَامِلِينَ أَو أَكُثُرُ،

فدالًا: ويمكن تجليل الحد الجيري ٤ من كالتالي:

غين=£×س إء غين=٢×٢س -

وكثلا يمكن تطليل الحد الجبري ٢ سن كالتالي :

1... 1 ... x x ... x ... 1 ... x x -... 1 ... x x -... 1

_ مغنى الغامل المشترك_

العامل الشترك لعبدين هو عدد يقسم كلًا من العددين...

 $(17 = \frac{77}{4} + A = \frac{71}{4})$ منهما ($\frac{71}{4} = A + \frac{77}{4}$) ممالًا: $(17 = \frac{71}{4} + A + \frac{71}{4})$

، ۱۹ جامل مشترك بین العدمین ۲۱ ه ۲۱ لانه باسم گلا منهما $\left(\frac{Y_1}{V} = Y\right)$ ، ۱۲ هامل مشترك بین العدمین ا

مثال 🚺

طل كُلاً عما بِلَقِ بِإخراجِ العامل المُشترك الأعلى :

-12+20 F

لِنْنَ. ١٧ ﴿ مَا ﴿ ٢٠ ﴿ مَا اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ

مثال 🚹

أختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة :

(د) سن من

(1) - س من

J=(1)

T (1)

"(x) + " + (x)

1(1)

2001 721-1

المحل

(m) F (+) }

Tampi Heli . ho =0 + ho =0 ho =7 ho =0 ho =7 ho =0 ho =7 ho

تفسير الدل: بما أن . سن" + س من ع ٦٤ (u) £

أى أن : سر إس + عر) = ٢٤

إِنْنَ: سَنِ × \$ = 25 ومنها سَنِ اللهِ عَلَمُ عَلَمُ مَا اللهِ

راول بنفسك

طِل كلاً هما يأتي بإخراج العامل المشترك الأعلى:

7777-79-31

(۱) ۲ س + ۲۱ ص

LARGERT-LYEE

٣٠ ٣٠ س ع + ٢١ س ص^٢

أملاحظية

في يعض الأحيان يكون العامل المشترك الأعلى عداره عن مقدار جوري مكون من اكثر من حجري،

مِثَال 🔽

طل كلاً مما يأتي بإخراج العامل للشترك الأعلى:

3 14

المتغدم التحليل بإخراج العامل المشتران الأعلى الإيجاد ناتج كر معا يلي :

₩ Vo x 73 - Va x 77

 $\frac{1}{2} \int_{\mathbb{R}^{N}} |f|^{2} df = \int_{\mathbb{R}^$

1 + 37 × -1 - 37 × -1

يسل

ي حيث إن: ع. م. أ - ١٠

انن: ۷ه × ۲۲ - ۷ه × ۲۲ = ۶۳ (۲۲ - ۲۲) = ۶۶ × ۶۰ = ۶۰ په

م ميث إن: ع. م. أ - ١٥٢

الذن: (١ع٢): عاد عام العالم العالم عام العالم عام العالم عام العالم عام العالم عام العالم عام العالم العال

ا الله عيث إن: ع.م. أ = 2 × ١٠.

إِنْ : £ (١٠) + ٤٢ × ١٠ - ٨٧ × ١٠ = ق × ١٠ (١٠ - ٢ - ١١ ؛ ١٠ ق د ٤ م ٢٠٠٠

حاول بنفست 🌱

استخدم التحليل بإخراج العامل المشترك الأعلى لايجد تتج كل ممه يأتي:

1 × 21 - 77 × 21 - 74 × 21 3 71 + 24 - 77 × 24 - 124

2 Ex . -_ -- -- -- -- -- -- -- -- --

Di nuevo scalo di s

■ 3 + 3,-

3 -

1-1-1-

Carlotte Salatara

3,-0(-0+=7+x=0)

itip Brown

1et

Time.

إن ١٢ (ح-٤) + ١ - (١ - ح) = ٢ (ح-٤) - ٤ - (ح-٤)

ء حيث إن: خ. ج. أ = (هـ - ٤)

إنن: ٣ إ (ح-٤) - ٤ - (ح-٤) = (٢ إ - ٤ -) (ح-٤)

مثال 🔁

إذا كان : q - 7 $u_n = -1$ فأوجد باستخدام التحليل بإخراج العامل للشترك الأعلى القيمة العندية للمقدار : T - T $u_n = T$ $u_n = T$

العسل

حيث إن: ع. م. أ = ٢ (م - ٢ ١٠)

(ع ۲ - ۲ م) (ع ۲ - ۲ م) ۳ = (ع ۲ - ۲ م) (ع ۲ - ۲ م) انت ۲ - ۲ م) (ع ۲ - ۲ م) (ع ۲ - ۲ م) انت ۲ - ۲ م)

لل أَثَرُ * حيث إنْ : م - ٢ يه = ١٠

اِنْدُ: ٣ م (م - ٢ س) - ١ س (م - ٢ س) = ٣ م × ١٠ - ١٠ س × ١٠ = ٠٦ م - ٠٦ س ۲۰۰ = ١٠ × ٢٠ = (٥ - ٢ م) - ٠٦ (م - ٢ س) = ٠٠٠

عاول بندست

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(--1) (Y---7) (y) (+--7) (1)

 $(-\uparrow -)(Y - J - T)(J)$ $(-\uparrow +)(Y - J - T)(J)$

آغ کان: † +ب = ۷ ع س ـ من ≘ ه _

قان حو (١ + س) - ص (١ + س) = ٠٠٠٠٠٠

Yo (J) YY (+) Y (-) Ya−(1)

1(a) T(a) T-(a) 1-(1)

10%

على التحليل بإخراج العاقل

المشترك الأعلى وتحفر و سب والطباق م على مشخلات الملاه كالم الوزارة

اختبـــــار تفاعلت

حلل كالأ مما يأن بإخراج العامل المشترك الأعلى:

w0+\$0 1

No-una [] +

ق∀بس من+۷ جن ځ

U-7+10-7 @ 7

P 5 1 1 - 3 1 -

آآ ۽ ٢س من ۽ هس هن

٣-١-١-١

Y ... X au^T - 3 -u^Y

~~ 10 - ~ 10 T

レマーしい日子

W of 17 -- 0 17 --

- 1-+-A++7 T

🚺 حلل كلاً مما يأتي بإخراج العامل المشترك الأعلى :

7'7-57'-17'+71-0-1" 2x7-27'+1"1

ه ۲ س من ۱ سر من - ۲ من

ナロトデザードデジ+71 デザ

7. prY+ m"\=""m"+" mY= [] Y

٨ ٢٢ - ١٠ صر ٢٠ ا - ١٦ ص ص + ٨ - س ص

としててとしていナンレナヤーエレナハ日上

التخدم التحليل بإخراج العامل المشترك لتسهيل إيجاد ناتج كل مه يأتى:

(V-0-) + (V-0-) + Y - (V-0-) + 2 (A)

(Y-0+00) - 7 + (Y-0+00) - V (Y-0+00)

(r+1)-+(r+1)1 1 (-+1) ++ (-+1) - r m

(m+3)-0'+(-++)-0' 12 11 (-+--)-17-(-+--)

00 × EA + E0 × EA []

7. x 10-17 x 10+17 x 10 0 1 x 11-01 x 11-01 x 71

حلل كلاً مها يأتي برخراج العامل المشترك الأعلى :

(1-0-1)-11(-0-1)

(1+) - A - (1+) Tu- 17]

17+ 2 × 17 + 0 × 17 [6]

10 + 11 × 0 V

A (Ac) + Ac x 73 10 × A - 10 × 1A + (10) × 1 (1) 7.

Tax 0-Tax 12+Ta T

OTXTT-ETXOTE

107 × 707 - 107 × 701

(1) a (A3) + V x A3 + Ta x A3

□ (17) + 17×77 - 17×30

 $\mathbf{TI}(lo \times Vl + lo \times TT) + \{li \times lT + li \times lT)$

0-+ (01)+ 19+ (19) 10

TOA

de

ב ניבנו " מבח סומונים ב בלי מונים ב

🚺 آکمل ما یاتی :

(-+1) ·=1 -+- 1 - 1

(--1) = (1--) E-(-1) F @

.... .. -) (1+1)+(1+1) c=-(1+1) c= II

ب إِذَا كَانَ: الْحَسَدِ ٢ فَإِنْ: ٥ الْحَسَدِ ٢٠٠٠ ...

آ إِن كان . ٧ - ن - ٧ من = ٢١ نان جن - من = ١٠٠٠ آ

- اِنَا كَانَت : سِن + مِن = a قَانَ : سِن (سِن + مِن) + صِن (سِن + مِن) = ···· =

 $A \times \cdots = {}^{T}A + A + {}^{T}V + V \square \square$

اختر الإجانة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة :

(ج)٧-٠٠٠ +ص

(--------- Y = 31 au = Y (-------

(u)-v"+1 m" (1)سن^ا + من^ا

(c)-+ Y au

• (٣) عاري هن - ٢ بين هن + ٤ سن هن = ١٠٠٠٠ (٢ بين عن = عن + ٢ سن)

(۱) اس ص (ب) ۲سم (ج) س ۲ ص

 إسمال على على المفراج العامل المشترك الأعلى هو (۱) ۲ س من (س + من)

تمليل المقدار الجبري لل آل

(ب) ٢ - ١٥ - ٢)

. = Yo × Vo + Y(Vo) (a)

Yo (1)

(ب) ۵۰۰

آج العامل المشترك الأعلى المقدار: ١٢ س من عن + ٨ سر ص هو.

(۱) ٢ س من (ب) ٤ س من (ج) است من (ع) ٢ ست من (ع) ٢ ست من ا

نان : س (س - ص) + من (س - ص) = · · · · · ·

ž · (a) \\ \(\frac{1}{2}\)

(ب) ٢ س ص (٢ ص - ٦)

(c) Y - U au - T)

Va...(a) Va...(a)

(ب) ۲ 2 (1)

Y (a) (پ) ۱ (۱) صفر

/- (÷)

إذا كان: ٢ † + - = ٣ فأوجد باستخدام التحليل بإخراج العامل المشوك الأعلى القيمة

العددية للمقدار : ٢ أ (٢ أ + --) + -- (٢ أ + --)

إذا كان: ١ + حد = ٣٠٠ فأوجد باستخدام التحليل بإخراج العامل المشترك الأعلى القيمة

±14s الطلقة للمقدار: ٢٦ (١ + ح) + ٢ حـ (١ + ح)

🚺 إذ، كان: س + ص = ٣ ، ب - ١ = ٤

474 4 أوجد القيمة العددية للمقدار : † (س + ص) -ب (س + ص)

المحاود (وطراك مع) و ۱۱۹۸ ۱۱۹۸ ۱۱۹۸ ۱۱۹۸

استخدم التحليل بإخراج العامل المشترك الأعلى لتسهيل إيجاد ناتج كن مبا بأتى

H+H×Y-"(19) 13:

1-1×11+1(1) =

تطبيع مندعان



- الله الله على وسد المواجد المحاجد المح
- 11 (3 + 7 + 3 + 7أوجد قيمة دم + ته die
 - ن إذا كان اسحة ١٢ ، ا+ب+ح=٨

أوجد القيمة العددية للمقدار : ﴿ عَالَ حَالِهِ ﴾ إلى حال المحال الماجات AL.

| - (FT) × F - 2 × (FT) | F

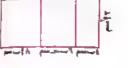
😿 إذا كان: ٣٦ كن هو أحد عاملي المقدار "

وه وأحد در و إلى الحراج والمحاسل الأخر.

😗 في الشكل المقابل:

اكتب يطريقنين مختلفتين المتدار الجبرى

الذي يعير عن مساحة الشكل كله.



140

150

- Francisco

إوداف المشروع

إلاعرف على المقادير الجبرية.

, ضرب حر جبری فی مقدار جبری.

، الربط بين الرباضيات والتاريخ.

, إجراء العمليات على المقادير الجبرية.

, استخدام الجبر في حل المشكلات الحياتية.

على الوحدة الثانية

« ممارســة الرياضــة هــــى بدايــة الطريــق لحيــاة صحيــة أفضل، وقــد عرف المصريــون القدمــاء العديــد مــن الرياضــات التــى تشــكل أســاس كثيـر من الألعاب الرياضية الموجودة حاليًا »

مُ<mark>ى ضُوع ذَلِك</mark> قُم بإعداد مشروع بحثى يتضمن ما بلى :

(أ) ذكر يعض أبواع الرياضات التي مارسها المصريون القدماء منذ آلاف السنين في الحصارة الفرعونية القديمة

🕏 إذا قمت بالجرى حول ملعب مستطيل الشكل طوله (س) متر وعرضه (ص) متر لدة خمسة أيام متتالية , مرة واحدة في اليوم الأول ، ومرتين في اليوم الثاني ، وثعرت مرات في اليوم الثالث ومكذاحتي اليوم الخامس.

- سجل في جدول المقادير الجبرية المعبرة عن المسافة المقطوعة في كل يوم. ثم اكتب مقداراً جبريًا واحدُ يعير عن المسافة المقطوعة خلال الأبام الحمسة

" بفرض أن طول المنعب ٤٠ مترًا وعرضه ٢٠ مثرًا أوجد المسافة المقطوعة بالمترفى كل بوم، ثم أوجد (لمسافة المقطوعة بالمترخلال الأيام الخمسة.

حة ضوئيا بـ amscannerت

و معض الوحدة :

ييرس 1 المتوسط الدسابق

المستم المستم

prom E Koielle.

مشروع بيائي ﴿ على أجدة الثالثة

اعداف الوحدة :

بعد دراسة هذه الوحدة يجب أن يكون التلميذ قادرًا على أن :

- . ي<mark>تعرف مفحوم ال</mark>ترعه المركرية.
- ويتحرف مفهوم المتوسط الحسابي
- . يحسب المتوسط الحسابي لمجموعة من القيو
 - ، ي<mark>تعرف مفهوم</mark> الوسيط
 - **، يودِد الوسيط** لمجموعة من القيم.
 - يتعرف معصوم المبوال.
 - بوجد المثوال لمجموعة من القيم.
- يحل مسائل متتوعة على الوسط الحسابي والوسيط والمتوال.
 - يقدر دور الإحصاء في الحياة العملية.

جاوس

عالم الماتي من أهم العلماء الذين طوروا أساليب

ونطريات وتطبيقات علم الإحصاء



الإحص

التفوت AltFwok.com





In side / p Irriv)

حة ضوئيا بـ camscanner

المتوسط الحسابي

ALLFWOK.COM

مُعَانِيسَ النَّارِعَةُ 'لَجَانَ

- عند دراسه الطواهر المختلفة نجد أن بيامات أي ظاهرة تنزع أو تعيل إلى التمركز و لدعم حول قيمة معينة هي متوسط هذه الظاهرة أو مقياس تزعتها المركزية.
- لْمَثَلًّا : أطوال الرجال البالغين تتمركز حول رقم معين هو مترسط الطول وكذلك أورائهم ومعيل تكاثهم وغيرها من التلواهر المختلفة،
 - ومقابيس النزعة المركزية (أو المترسطات) هي مقابيس تستخدم لقياس موضع تمركز البيانات ، وتستخدم لإعطاء وصف مختصر الظاهرة موشوع البراسة.
 - ه هناك عدة مقاييس للنزعة المركزية ؛ وفي هذه الوحدة ستقوم بدراسة ثلاثة منها وهي ٠
 - 🃸 المتوال.
- 🏂 الوسيط،
- 🥼 المتوسط الحسابي.

المتوسط (الوسط) الحساس

_تعریف

177

التوسط (الوسط) التسابي لمجموعة من القيم = مجموع هذه القيم

الدرس النها

الما كان عدد ساعات المذاكرة اليومية لأحد الطلاب في سنة أيام هو : 3 ، 4 ، 5 ، 4 ، 4 ، 5 ، 4 ، 4 ، 4 عم المتوسط الحساني تعدد ساعات المذاكرة يوميًا لهذا الطالب و

THE

$$\frac{1}{||\mathbf{x}||} = \frac{\frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{$$

ل المثال السابق لانظ ما يأتي :

وعد ساعات المذاكرة التي يقضيها هذا الطالب يوميًا خلال أسنة أيام غير ثابت أي يختف من يوم إلى يوم ، وعددها الإجمالي خلال السنة أيام هو ٣٠ ساعة.

ويمكن لهذا الصالب أن يحافظ على عند الساعات الإجمالي حلال السنة أيام (٢٠ ساعة) والكر

[4+0+0+0+0+0+7+3+V+7+7+7]

أي أن : المتوسط الحسابي لمحمومة من القيم مو القيمة التي أو حلَّت محل كل قيمة من مجموعة القيم لكان مجموع القيم الجديدة مساريًا لمجموع القيم الأصلية.

جاوا ر بنفسك

أوجد المتوسط الحسابي للقيم: ٢ : ٨ : ١١ : ٤ : ٩

مثال 🚹

إذا كان الوسط الحسالي للقيم: ٥ : ٧ : ١٠ هو ٦ فأوجد قيمة -٠٠

العبل

_

على المتوسط الحسابيين



يُ مَنْ مِسِكِلاتِ إِنْ أَعْلَادُونَ الْبِالِدُ

- o rane

المحسابي لكل مجموعة من النيم الآتية:

Issil 208 6 247 -7 4 8 6 Y E SETENS ERSATITES T 1 4 t x 1.63 7 22 4 7 4 2 - 4 72 3

🚹 🙌 كانت أطوال خمسة تلاميذ بالصف الأول الإعدادي بالستيمتر هي:

١٢٤ ه ١٧٠ ء ١٢٢ ع ١٢١ ع ١٢٨ المسبب الوسط المسايي لهذه الأطوال.

🔁 👩 اذا كانت درجات شريف في ٣ شهور متتالية في مادة الرياضيات كالآتي ۽

٨٨ ، ٩١ ، ٩٦ لحسب مترسط النرجات شهريًا لهذا الطالب.

👔 👸 كانت درجات الحرارة السبوع كامل من شهر ديسمبر في إحدى للدن كالآتي : ٣٠ ۽ ٢٧" ۽ ٣١" ۽ ٣٢" ۽ ٣٢" ۽ ٨٠" احسب التوسط الصبابي لهذه الدرجات

📑 إذا كان عدد الأهداف التي سجلها الزمالك في ٦ مياريات هو :

٢ ع ٢ ع صيفر ع ٦ ع ٦ ع ١ الحسب الوسط الحساس لعدد هذه الأمداف،

🔝 🔟 🔃 كان عدد ساعات المذاكرة لإحدى الطالبات خلال ٦ أيام متتالية كالآتي :

الضيس	الأريعاء	الثلاثاء	الاثثين	الأحد	السبت	اليرم
4	1	٣	Y 1/Y	۲	4 1/4 A	عد ساعات المذاكرة

أحسب متوسط عدد ساعات اللذاكرة بوميًا،

مثال الوسط العساني للقيم: ٢ أ م ٢ + ٢ م ٢ ٢ - ١ م ٢ م ٢ م ٢ م ١٠ فوجد قيدة إذا كان الوسط العساني للقيم : ٢ م م ١٠ م ١٠ م ١٠ م م ١٠ م م ١٠ م ١٠ م ١٠ م م ١٠ م ١٠ م م ١٠ م م ١٠ م ١٠ م ١٠ م م ١ مثال 🔝

مجموع القيم يما أن: الوسط العساس = عيد هذه القيم

 $\frac{10+10}{2} = 17 \quad 33! \quad \frac{7+(1-11)+(1-17)+(1-17)+(1-17)}{2} = 17 \quad 34!$ الذن: ١٣ = ١٠ . ومنها ١ الدن: ١٠ إِنَىٰ ١٣ ـ = (٢+٢)

حاول بنفسك

إذا كان الوسط العسابي للقم: ك ، ٣ ك ، ٥ ، ٧ هو ٤ فأوجد: قيمة ك

مثال 💈

أوجد الوسط الحسابي للعندين ٥ م ٨ ومثِّل الأهداد الثلاثة على خط الأعداد. ماذا تلاصط و

 $\lambda \frac{1}{2} = \frac{A+a}{a} = \frac{1}{a}$ نلاطَ أَنْ : العبد 🛬 يقع في منتصف للسافة بين ٥ - ٨ د

وبصفة عامة

العدد الذي يفع في منتصف المساغة بين عدين هو العدد الذي يمثل الوسط المصابي لهذين العددين.

حاول بنفسك 🏲

 $rac{c}{c}$ ، $rac{1}{c}$ ، وجد العدد النسبى الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين :

1 A N A A S حلسفة باول تعليات

AFF

--- Clent & and clent & accometer

💟 أكمل كلاً مما يأتي :

- و ، إنا الترسط المساس للقيم ١٨ ٥ ٢٥ ٤ ٢ ه ١ ه ق
- » ، الوسط المسابق للقدم ٢-٤٠٤ ، ١ ه و ٢ + ٢ هو
- م الوسط المساس للقيم سن ي من ي ٢ صن ي سن هو
- ه 😦 🔯 إذا كان المتوسط المسلبي للأعداد : ٣ ء ه ه سن هو ٤ قان , سن بر
- ه 🔁 إذا كان محموع خمسة أعداد يصاوى ٢٠ فإن المتوسط الحسابي لهذه الإي

- » ﴿ الْوَسِطُ الْعَمَانِي لَقَيْمَ مِنْ وَمِنْ سَفِقٍ وَهِنْ سَمِنْ هُو
- $\frac{\partial w}{\partial t}(z) = \frac{\partial w}{\partial t} \left(\frac{1}{2} \right) \frac{\partial w}{\partial t} \left(\frac{1}{2} \right) \frac{\partial w}{\partial t} \left(\frac{1}{2} \right)$
- إذا كان الرسط المسابي للأعداد : ٩ ٤ ٤ ٥ ٥ ١ سن هو ٥ قإن ٠ سن عـ
- (a) Y (a) (b)
 - ♦ إذا كان الوسط المسابى للقيم ٢ + إذا كان الوسط المسابى للقيم ٢ إذا كان الوسط المسابى القيم ١٠٠٠ قبل المسابق المسابق
 - ۱۷ (ع) ۷۵ (ج) ۷۸ (خ) ۲۹ (۱۲)
 - إذا كان الوسط الدسابي القيم . ص ١ ، ص ، ١ هو ٦ قبل : ص = ¬(□) (□) (□) ¬(□) ¬(□) ¬(□)
 - إذا كان الوسط العسايي لدرجات خمسة طائب هو ٢٠ درجة
 - غان مجموع درجانهم بساوی مسسس درجة.
 - 10 (a) 70 (a) 14 (a) 2 (1)
- إذا كان الوسط الحسابي لعبرى حتان ووسام ٧ ستوات ، وكان عمر حتان ٨ سنوات قان عمر ويسام ، المشوات،
 - 3411 ¥ (~) A (+) 10 (4)

- ب إذا كان الوسط الحساس لأطه ل السلاع مثلث يستوى A سم لمإن محيط المثلث
- 10,27 mm (ac) 57 mm 15,57 mm رد ۸ (۱)

 - و أوجد العدد النسبي الذي يقع في منصف المسافة بين العبدس في كل مها يأتي . 子・中正り
 - $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

المتفوقين

- إذا كان الوسط الحسابي لدرجات يوسف في ٣ اختبارات للدة ما مر ٢٩ مرهة مو توسم المسابي لدرجتي اختبارين تألين في نقس المادة عو ١٨ نرجة لما عو اليسم المسمى لرجاته في الاختبارات الخسمة ؟
- ا إذا كان الرسط الحسابي لنرجات مجدي حال ٤ اختيارات عو ٢٦ مرحة عم المرحة المرحة التي يجب على مجدى الحصول عليها في الاغتبار الخامس ليكون متوسع مرحلته عن الاختيارات كلها ١٨ درجة ؟

📆 الجدول الآتي بيين توزيع درجات ٢٠ طالبًا بأحد الاختارات:

البنوخ	17	١٤	18	4	1 7	الدرجة
· v.	7.	;	A I	٧	1	عدد الطلاب

أوجد الوسط الحسابي لهذه الدرجات.



Altfwok.com

الإطرال تصاعديًا (أن تنازليًا) كالتالي:

-31.731.031.01.001.A01.71

و معد الأسيط : هيث إن عند النَّم = ٧ [عند غردي]

-31,731,031,01,001,A01,-FF وإن ترتيب الوسط = 1+ V - ع

إن نهجد الوسيط: الطول الوسيط هو القيمة الرابعة وتساوى ١٥٠ مم (حيث نلاحظ وجود ثلاث قيم أصغر منها وثلاث قيم أكير منها)

13-104-100-10-180-181-11

الوعبيط — القيمه الرابعة = ١٥٠

والحاد الوسيط إذا كان عجد القيم روحيا

فنا كان عدد الفيم له زوجيًا فإن الوسيط يساوي المتوسط المسابي للقيمتين اللتين تقعان في متمف القيم بعد ترتيبها ، ويكون ترتيب هاتين القيمتين هو 🖐 ، 😓 - ١

مِثَالَ 🚺

فيها بلي درجات ٨ طلاب في أحد اختبارات مادة الرياضيات :

\$1 + TV + 57 + EA + T9 + 0 + 1 + 13

فاهى الدرجة الوسيطة لهؤلاء الطلاب؟



الوسيط عبدوعة من القيم هو القيمة التي تقع في وسط المجموعة تعامًا إذا ما رُتبت هذه المجموعة تصاعبيًا أو تتازبيًا.

أي أن: الرسيط هو التيمة التي تقسم مجموعة القيم إلى قسمين بحيث يكون عدد القيم الأكبر من الوسيط يساري عدد القيم الأصغر منه.

المداد فيستطافا كان عدد القيدار الإساران

إذا كان عند القيم ٧ فرديًا فإن الوسيط يساوي القيمة التي تقع في منتصف القيم بعد ترتيبها وهي القيمة التي ترتيبها المها

مثال 🚺

فيما يلى أطوال ٧ تلامية من تلامية الصف الأول الإعدادي بالسنتيمار :

١٤٢ م ١٥٠ م ١٦٠ م ١٩٠ م ١٤٠ م ١٥٨ م ١٥٨ ما هو الطول الوسيط لهؤلاء التلاميذ؟

النما لبيجاد الوسيط نتبع التنوا

· نرتب القيم تصاعبيًّا أو تنازليًّا . إذا كان عند القيم قرديًا إذا كان عبد القيم زوجيا السيط من: القبمة التي تقع في الوسط نمائًا لِمِلْا: • إذا كَلِنْتِ الْقَيْمِ هِي : فَمَثُلًا * ﴿ لِنَا كَانُتُ الْقَيْمِ فِي : T1.17, TE. TT. 17, TV

73,47, 11, .7, .7

 النا نرتبها تصاعبيً كالتالى. 85.4. Tr. 1.11 رلوسيط = ۲۲

TV. TE. TT. T1 . 17. 17 ويكون عدد المعالم = ١٦

ه فإننا ترتبها تصاعبيًا كالتالي

مال 🔞

COSCI

إن الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

آ ترتیب ارسیط للقیم: ۲ د ۲ د ۲ د ۲ د ۹ د د .

(ب) الثالث (د) الثاني، (ج) الرابع. (1) ألقامس.

الإترتيب السيط للقيم: ٧٠٤ : ٢ : ٧٠٤ : ٩ : ٧٠٤ : ٧٠٠ هو

(ب) الثالث (1) الأول والثاني،

[د] الثالث والرابع، (ج) الرابع،

٣ إدا كان ترتيب الوسيط لمجموعة مرتبة من لقيم هو الخامس فإن عد هذه القيم -

1 · (+) 4(1) 9 (w) A(1)

أولا كان الوسيط القيم: -س + ٤ : -س + ١ ي -س + ٥ غو ٧ غإن: -س = ٠

Y (4) ۲ (+) 3 (1) 11 (4)

نرتب الدرجات تصاحبًا (أو تقازليًا) كالتألى ا

· O. AS. VS. FS. SS. FS. PT. VY يرس سرد د دارل

تحدد ترتيب الوسيط: حيث إن عدد القيم = ٨ [عدد روجي]

الم قيسم ، بلاد دوسيء ·0. A\$. V\$. F\$. \$\$. I\$. P7 . VY $0: \xi \le 1 + \frac{\Lambda}{2}: \frac{\Lambda}{2} = \frac{1}{2} \cdot 0$

🍟 مُرجِد الوسيط: الدرجة الوسيطة هي المتوسط المسابي أندرجتين الرابعة والخامسة وهيا ٤٤ ء 1٤ وهما البرجتان النتان تتوسطان مجموعة الدرجات حيث توجد ثلاث برجان أكبر منهما وثلاث برجات أصغر منهماء

> TV . T9 . E1 . EE VET . EV . EA . O- $\frac{1}{2}$ أن الدرئة الوسيطة = $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 0$

ملاحظتان

- وترتيب الوسيط يكون دائمًا عبدًا مسيحًا موجمًا.
- ه فيمة الرسيط بمكن أن تكون عداً سالبًا أو كسرًا حسب القيم المطارة،

٥ = بمسير الدل - يما أن عند القيم = ٥

ا (د) تعسير الدل ديما أن عبد القيم = ٦ إِن ترتيب الوسيط = ٢٠٠٠ + ١ أي ٢ = ١٠٠٠ - ١٠٠٠

٣ (١٠) مسير العلل ، بما أن ترثيب الوسيط - ٥

 $1 = 7 \times 0 = 1 + 0 : \text{iii} : 0 = \frac{1 + 0}{7} \text{iii}$ إِذِي اللهِ ع ١٠ - ١ = ٩

¿ (ج) تفسير العل: ترتيب القيم تصاعبيًا هو : س + ١ ع ص + ٤ ع ص + و

غيكون الرسيط هو : -س + 1 = ٧

إنن: س = ٧ - ٤ = ٢

£ أوجد الوسيط للقيم: ٢ م ١ م ٨ م ٤ ع م ١٠٠

موتع المتنوق ALtFWOK.com

Carrette stone و حل بسخون (یا اسلامی عبد

أ اخد الإجابة الصحيحة من بين الإحابات المعطرة:

آ الوسيط لجموعه الفيم ١٠٨٠ ع من

7(1)

و الرسيط القم / ١ ٥ ٥ ٩ ٩ ٥ م م

9(1)

7(~) (چ) ۲

الرسيط التيم: ٧ : ٥ : ٢ : ٨ : ٤ هو ____

Y { _ }

(ب) ا 7(1)

الهميط لمجموعة القيم: ٢،٧،٢،٩،٥،١١هو.

١(ن) ه (۱) 35 (51

ه الرسيط لمجموعة الترجاب ٢٥ ، ٢٢ ، ٢٠ ، ٥ ، ١٠ ، ١٠ مو 2A (.)

🌡 💽 ترتيب الرسيط للقيم : ٢ ٠ ٢ : ٥ : ٢ ، ٤ هر

f(x) = f(x) f(y) = f(y)

، 👿 🛄 إذا كان ترتيب الوسيط لمجمرعة قيم مرتبة هو الرابع عان عند هذه القم

يساوي

A(z)

Apal.

12 (2)

Y (-)

(پ) ≎

7(1)

🔝 🕮 إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة قيم مرتبه هو الرابع والحامس فإن عند هذه

الاتيم يسأري

۱ (۱) ۱ (۱) ۱ (۱) ۱ (۱) ۱ (۱) ۱ (۱)

آنا كان الرسيط للقيم : † + ٢ ه † + ٢ ؛ † + ٤ هن ٨.

قَانِ . † ⇔ ٠٠٠

(ج) ع 9 (4)

۲ (ت)

Y (1)

04

والمستعارة والمراقية

(A) *

المعلم ادرانيات عرج اع/١٥/١٦١ ١٧٧

Course commo contra & chamena

أبد إذا كان الرسيط للقيم ١-١ ، ١+١ ، ٢-١ ، ١+٢ ، ١+٤ مو١

ر فرن ا ∮ ≃ Y(1)

(ب) ٤

a (÷)

أوجد الوسيط لكل مجموعة من مجموعات القيم الآتية :

 $\frac{q}{q} \leftarrow \frac{1}{\sqrt{q}} \leftarrow \frac{q}{\sqrt{q}} \leftarrow \frac{q}{\sqrt$

. 401 27 47 47 47 47 47 4 4 4 6 4 4 6 4 6 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4

V (a)

🚺 الجدول التالي يوضح الغياب الأسبوعي لأحد الفصول الدراسية :

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	
٦	Α	1.	V	٦	عيد التلاميذ	

أوجد الرسيط لعند التلاميذ الغائبين.

🧘 الجدول التلق يوضح عدد ساعات المذاكرة اليومية لصديقتين في الصف الأول الإعدادي خلال بئة أدم:

۵	۲,0	Y	٤, ه	۲	۳	بمالى
T	٤,٥	۲	7	۳	E	i

أرجد عدد ساعات الذاكرة الرسيط لكل مثهما على حدة.

- 🗿 الجدول المقابل يوضح أطوال
 - مجموعة من ٢٠ تلميذًا
- بالصف الأول الإعدادي بالسنتيماتي
 - أوجد الطول الوسيط

14. 113 141 144 171 177 171 171 071 A11 VY1 171

170 174 177 17. 114 177 170 178

الجدول التالي يبين درجات جهاد في امتحال مادة الرياضيات في ٦ شهور دراسة:

مارس أمريل مارس أمريل	. عبرابر	نيسمج	تولمبر	أكتربر	Hall
المريل الويل	TV	٤٧	₹5	1/3	الدرجة

اوجه:

ن لرسيط للدرجات اسديقة.

أ المتوسط الحسابي البرجات السابقة.

المتفوقين المتفوقين

الكمل ما يأتي :

ا النا كانت . ۲ ، ۲ س ، ۷ ثلاث تيم يحيث ۲ < ۲ س < ۷

ركان الوسيط لهذه القيم ٤ فإن سر = ١٠٠٠

آ] إذا كانت: ٥ ، س ، ١ ، ١٠ أربع تيم بحيث: ٥ <س <١٠ >١٠

ركان الوسيط لهذه القيم يساوي ٨ فإن: حرر =

فريبًا بالمعتجا

HOPEN

نه الرياضيات و اللغة الإنجليزية

المراجعة النمائية ونماذج الامتحانات

ALLFWOK. COM

171



الموال لمجموعة من البيامات هو القيمة الأكثر شيوعًا (تكرارًا) في المجموعة.

يصلح المترال كمفياس للتزعة للركرية في حالة البيانات الكمية وكذلك في حالة البيامات الوصفية.

مِثَال 🗓

التصل

أوجد لشوال لكل هما يأق :

إِنَّ جِيدَ جِنًّا وَمِعْتَازُ وَجِيدَ جِنًّا وَمُعْتِولُ وَمِعْتَازُ وَجِيدَ جِنًّا وَمُعْبُولُ وَمُعْتَازُ وَجِيدِ جِنًّا

القيمة الأكثر شييعًا (تكرارًا) هي ه

(O. A. T. (O. Y. A. O إذن المنوال = 0

التقدير الأكثر شيوعًا (تكرارًا) هو جيد جدًا إذن المنوال هو جيد جدًا

<u>داول بنفست </u>

آکمل: المثوال للقیم ۲ : ۸ : ۸ : ۵ : ۲ : ۸ هو

[] فيما يلي الجدول التكراري لأعمار بعض الأصدقاء بالسوات:

ť						,				
	14		37		11		٦,	1	4	المبر
1	4	ì	w	ì		1				to represent
Į,	-	J.	1	1	1	L	T		Y	التكرار

أوجد المتوال.

किनिक स्ति वक्षावर

Carle Branch

141

حة ضوئيا بـ vamocanner

يه التلامية (التكرار) أوجد المنوال الدرجات.

المال يوضح درحات ٢٠ تلميدًا في أحد الاحتبارات

من المعدول منجد أن أكبر عند من التلاميد حصير على حدى المرحات عدم التلاميد وحصور من المعدود عدم التلاميد وحصور يل الدرجة ٨ فيكون المنوال الدرجات هو ٨

املادظتان

D.W.

إذا كانت البيانات جميعها مختلفة فإن هذه البيانات ليس لها منوال.

المتوال للقيم ٢٥ ، ١١ ، ٢٦ ، ٧ ، ١٠ ، ٣٠ ، ١٠ عبر موجود الله جمع القيم مختلفة بمعنى أنه لا توجد فيمة بين عده القيم تشكر كثر مو عيرها

ويع<mark>ش البيانات لها أكث</mark>ر من منوال.

الله: المعومة القيم : ١٥ م ١٠ م ٢٤ م ١ م ١٠ م ٢١ م ٢١ م

عيهد قيمتان تكررتا أكثر من غيرهما وهما د ١٠ ٧ (كارمنهما نكررت مرتبر)

لى أن هذه المجموعة من القيم لها متوالان هما ١٠ ٤ ونُسمى مجموعة دات سو لير.

- ا أمرال أحمرية من القيم هو
- م الشوال التيم ٢ و ٢ و ٨ و ٢ و ٢ هو
- ﴿ إِنَّ الْمُوَالِ طُلْقِيمِ ١٤ ه ١٤ ه ١٤ ه ١٤ ه ١٤ ه م المُوالِ طُلِيمِ المُوالِ طُلِيمِ اللهِ ع
- د 🗀 الموال للاقوان المصر ، لصفر ، أحمر ، أبيض ، أسود ، أحمر ، أبيس
- ٢ الموال للالولد. قلم ٤ مسطرة ٥ قلم ٤ ممماة ٤ مسطرة ١ قلم ٥ معماة ٤ ممماة دغتم دغتم هو
 - ٧ إِنَّةَ كَانَ الْمُتَوَالِ الْلَقِيمِ ﴾ و أ ه و ٢ هـ و ٣ قال ١٠ =
 - $= \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{$
 - إيدا كان اشرال للقيم عدا ه ٩ ه س٠٠ ٩ ه ٩ ه ه ٩ ه ٩٠
 - ٠٠ إذا كان الموال للقيد ٢ × ٢ × ١ + ١ × ١ × ١ + ١ بيساوي ١٢ قال ٢ =
 - 🚺 فيما بني الجدول التكرري لدرجات ٥٠ تلميذًا في أحد الاختيارات :

γ.	-11	14	17	17	١٥	كإسبية
ŧ	v	13	A	3	\$	عد التخمية (التكولي)

أرجد أشرال البريدان

يد يماعلت الذاكرة ٢٥ يعد الثلاميذ

إيد النوال لعدد ساعات الداكر و

ف أحد الأيام :

_	++	- +1	_	₹	_	14	N/	درجة العرارة	
	+	*		<u>t</u>		۲	 τ.	عد العراهم المنجلة ليها	

أوجد المترال للنرجات.

🖪 احسب الوسط الحساني ۽ الوسيط ۽ المنوال لکل من للحسومتي الاتيني 1 . s : \T : \T : A : o : T 1

TOOLS OF STATE OF STATES

للمتفوقين

الجدول التالي يوضح درجات صف في اختيار للرياضيات عن ١٠ درجات:

1.	4	A	٧	٦	ė	النرجة	
T	٢	1	1.	٨	٤	التكرار	

كم عدد التلاميذ الذين حصل كل منهم على درجة أكبر من المنوال *

الكم عبد التلاميذ الذين حصل كل منهم على درجة أقل من المنوال أ

158.

ALTFWOK.com



ry (a)

أنشطة

على الوحدة الثالثة من الكتاب المدرسي

آي من الأعداد التالية هو المتوسط الحسابي للأعداد الأخرى ؟

Y+ (a) 79 (÷)

(پ) ۸۲ Y3 (1)

 إذا كان مترسط درجات كريم في ٥ اختبارات هو ٨٤ ، وكان متوسط درجاته في الاستبارات الثلاثة الأولى هو ٨٠ ، فما هر متوسط مرجاته في آخر ، ختدارين ؟

احسب المتوسط الحسابي والوسيط لكل مجموعة من مجموعات الأعداد الآتية ;

Acetekemetetetet

Helietenstetel T

Sectional Tares

Addisons Taxel &

A.cheleter. T

Membertitt

و مل لكل مجموعة من مجموعات الأعداد السابقة متوال ؟

Altfwok.com con overslesson

حة ضوئيا بـ vamocanner





إقداف المشروع

, صاب الملوسط الحسابي لمجموعة من القيم.

- , إيطر الوسيط لمجموعة من القيم.
- , إيطاد المنوال لمجموعة من القيم.
 - , الهط بين الرياضيات والعلوم.
- , تندير دور الإحصاء في الحياة العملية.

ر يستخدم الإحصائيون العديد من المقاييس لقياس النزعة المركزية منها: الوسط الحسابى، والوسيط، والعنوال >

في هُوهِ ذَلِكِ قُم بِإعدادِ مشروعِ بحثى يتضمن ما يلي :

() عرف الوسط الحسابي، والوسيط، والتوال،

﴿ إِمِنْ عِن مِتُوسِطَ الْعِمرِ بِالسِنُواتِ ثِكُنَ مِنَ الْحِيواناتِ الثَّذِيبَةِ الْأَتِيةِ :

الأسد - الحصنان - الفيل الأفريقي - الرَّر فة - التمر - وحيد القرن - الشمبانزي - الدب -

الجمل - الحمار، ثم أوجد الوسط الحساق والوسيط والمتوال لأعمار هذه الحيوانات.

() قم بقياس أطوال أصد قائث بالقصل وسجل هذه الأطوال في جدول به اسم وطول كل واحد منهم ثم

أوجد الوسط الحسابي والوسيط والثنوال لهده الأطوال

haring execution

إِنَّ كَانَ * ﴿ * ﴿ * ﴿ * ﴿ * ﴿ * ﴿ * * . . قَانَ الْمِدِ النَّالُي فِي هِذَا الْمُطْهِمِ إِلَيْنَا الْمُطْهِمِ

إيد الإجابة الصحيحة عن بين الإجابات المعطاة :

ن أيمة الرقم ٣ في العدد ١٤٣٢ . . هي

$$\frac{T}{T_{1}}(z) = \frac{T}{T_{1}}(z) = \frac{T}{T_{1}}(1)$$

ح مانی اطول من جمال ۸ سم ، حسن اقصر من هانی ۱۲ سم علیا کان شیل حدال ۱۲ سم علیا کان شیل حدال ۱۲۵ سم ، فان طول حسن سم

ا پصنع آحد الأفران ٨ فعائر باستخدام ٢ كجم زينة ، ٣ كجم سكر ، ٤ كحد غيق عكم فطيرة من نفس النوع يمكن صناعتها إذا كان لديه ١٤ كجم ريده ، ١٥ كجم سكر ، ١٦ كجم دقيق ٢

(1) YY (4) F3 (4) F3

 $\P = \frac{7}{40-7}$ هو المعكوس الجمعي للعدد التسبي (حيث -0 ± 7)

 $\frac{\tau_{-}}{\omega_{-} + \tau}(z) = \frac{\tau}{\tau_{-}}(z) = \frac{\tau_{-}}{\tau_{+}}(z) = \frac{\tau_{-}}{\tau_{+}}(1)$

🗐 تصنف العدد 🐈 ٩٩ هن .

 $\frac{1}{2} \cos 3 \qquad \text{if } \frac{1}{2} \cos 3 \qquad \text{if } \frac{1}{2} \cos 3 \qquad \text{if } \frac{1}{2} \cos 3 = \frac{1}{2}$



🚺 أكمل ما يأتي :

١ إِنَّ كَانَ يَصِفَ عِنْدِ هُو ٢٠ - فَإِنْ دِ يُ هِذَا الْعَدِدُ بِسَارِي

﴾ إزا كانت رسن ﴿ من ﴿ من ﴿ ٢ من ﴿ ٢ قَإِنْ مَجِمُوعَةَ الْعَلَ = ﴿

🔻 أمسغر عدد موامله الأولية : ٢ : ٥ ه ٧ هو ١٠٠٠٠٠٠٠٠

قائلة أعداد طبيعية متتالية أصفرها س ~ \ قإن مجموع الثلاثة أعداد =

عدان زوجیان منتالیان اکبرهما (س + ۳) فإن أصغرهما بساوی

😗 عدد إذا أُضيف إلى ضعفه كان الناتج ١٧ فإن العدد يسارى .

🛣 إذا كان 🖎 🏿 من عدد ما يساوي ٣٠ فإن العدد يساوي

يوجد 34 كيلو جرام من التفاح في مستوقين ، إذا كان الصندوق الثاني بزن
١٢ كيلو جرام أكثر من الصندوق الأول فإن عبد الكيلو جرامات من التفاح في كل
مستوق بساوي

الله قيمة سي التي تجعل العدين . سي ۽ سي + ١٨ عدين أوليين هي



ت أي بعدًا بأنس هو الأقرب إلى (١١)* 4 (P)* ؟

A. + (4. (4) T. + 14. (4) A. + T. (4) 4. + T. [1]

إذا كان لك يمثل عددًا سائبًا فأى من الأتى يمثل عبدًا موجبًا ؟

전(a) 전(h) '전(u) '전(1)

إذا كان العمود ينتقل في الهواء بسرعة ٢٢٠ مثر في الثانية تقريبًا.
 إذا كان العمود ينتقل في الهواء بسرعة ٢٠٠ مثر في الثانية تقريبًا.
 استعرق صوت الفجار ٢٨ ثانية ليصل إلى شخص ما.

أي سما بأتي هو أقرب تقدير أمد ذلك الشخص عن مكان الانفجار ؟

6 free (a) 6 free (#) 6 free (#) 6 free (1)

🦠 ربح العدد ٤ " يساوي -----

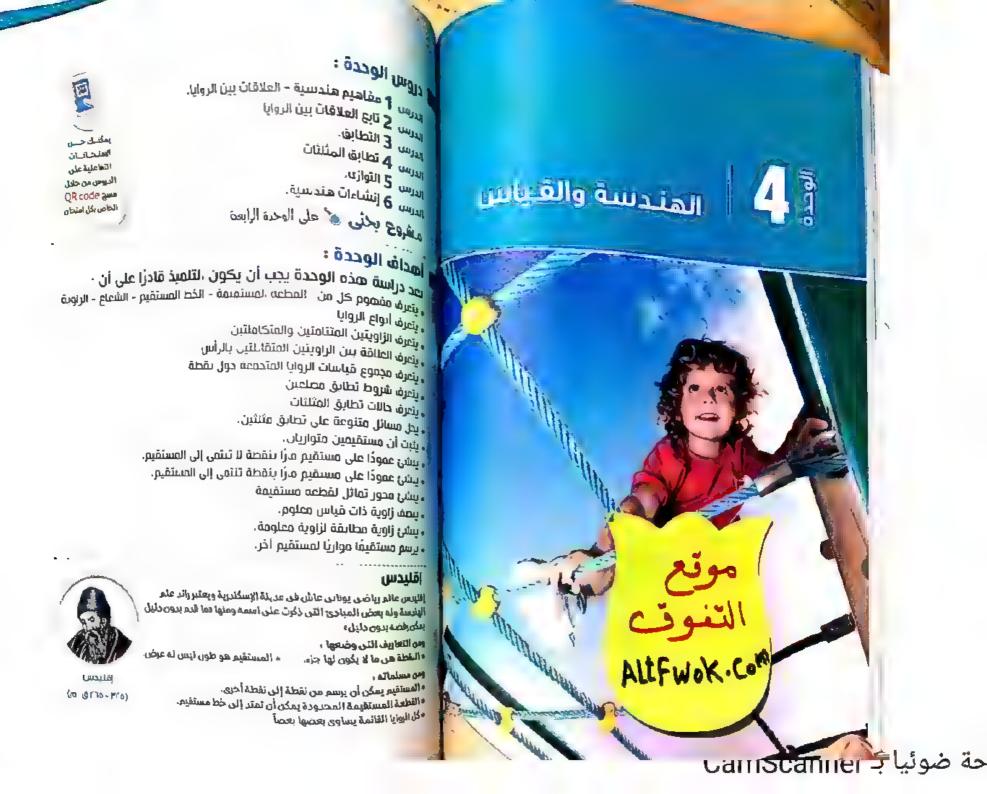
' ' ' (+) '' (+)

· إِنْ أَصِعْرِ الكِسورِ الذِّيَّةِ هو .

 $\frac{V}{V_1}(x)$ $\frac{a}{A}(x)$ $\frac{v}{V}(y)$ $\frac{v}{V}(y)$

 $T_{i}\left(z\right) =T\left(z\right) \qquad \qquad T\left(z\right) .$

(۱) منقر (یا) ۱ (یا) ۱۰ (۱)





القطعة المستقيمة

القباعة المستلمة هي مجموعة من النقط الكونة من مقطتين مختلفتين وجميم النقط الراقعة بينهما عند ترصيل النقطتين باستخدام المصرة.

ه القطعه السنقيمة لها نهايتان ۽ وبُرمن القطعة المستقيمة بالرمن ـــ الذي يُكتب فوق نهستين،

والشكل للقابل يمثل القطعة للسنقيمة التي تهايتاها 🕻 ، 🛶 ويرمز لها بالرمز إب أو ب

القطعة المستقيمة لها طول وهو العدد الذي يعبر عن البعد بين طرفيها.

وإذا كان طول القطعة المستقيمة التي طرفاها † عب هو ٤ سم

فإننا تكتب: طول أب = } سم

أوتكتب: إنت عليم أم ب إ عليه ا

والعيشاع ٢

اشعاع هو عبارة عن قطعة مستقيمة ممتدة من أحد طرقيها فقط بالاحدود.

الفط المستقيم هو عبارة عن عطعة مستقيمة ممتدة من حبتيها بلا هدود.

والشعاع له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية ؛ وبرمز للشعاع بالرمز --- الدي يكتب فرق تفاة البداية وأي نقطة أخرى عليه.

وإن امتنت القطعة المستقيمة 🖅 من طرقها بعلى استقامتها

يلاحفود فإنها تصبح شعاعًا بدابته نقطه ووسر وانتطة ب

ايُرِيز له بالرمز 1 -

وإذا مندت القطعة المستقيمة أب من طرفها إعلى

استقمتها بلاحدود فإنها تصبح شعاعًا بدايت

نقطة معويمر بالنقطة ؟ ويُرمز له بالرمز ب

* الشعاع بمنذ من إحدى جهتيه بلا حدود وبالتالي لا يتحدد له طول.

ולאל וונותיונו ובאי ביוונון אולו

ر لاحظان 14+41

الدرس الأول

OMANGEMELIAN 43

olihate!

- كار من العملة المستقيمة والمط المستقيم والشعاع عبارة عن مجموعة غير مديدة من الزي
 - Signification of the signification of the significant of the significa

الراوسة

الراوية هي انحاد شعاعي لهما معس نقطة البداية ، وشمعي هذه النفطة راس الراورة ويسمى الشعاعان شنعي الزاوية،

ب المشالاً في الشكل المقابل :

الله و الحر شعاعان ليما مس نقطة البداية ا

ويكن الآلاء ونوة هال

ه المي رأس الراوية حدا ب

والمراج علما الزلولة حراب

ه يُرمر الراوية بالرمر د ، وتُسمى الزاوية بثلاثة حروف تمثل ثلاث نقاط ، إحداها تقع على ضبع من مبيعي الراوية والثانب على المقع الأخر والثالثة هي رأس الزاوية ، بحيث يكون العرب الأوسط هو رأس الزاوية فنكتب دحا بأه د اح

ويمكن أن تُسمى محرف واحد وهو رأس الزاوية فتكتب ٢٠ وذلك إذا لم توحد أكثر من زاوية تشترك في بنهس الرأس.

- الزاوية تقسم المبترى الذي تقع فيه إلى ثالث مجموعات من النقط هي :
 - و محموعة مقط الراوية مثل ب ؛ في ، إ ه و ، . .
- 1, 🧗 سجموعة النقط مديمل الرّاوية بيثل 📑 و ص و سن و 🔐
- ٧ مجموعة المقط محارج الراوية مثل م ، ي ، الى ، ي

distinguishing

العد الزاوية هو العدد الدال على مقدار الاطراح الحدث بين منعمها

وتستعام المتقلة في قباس لا و و

ويثابي الراوية بوهدة الدرجه وبرعو والشكل القابل بعثل واوية لمياسها ١٥٠

"= · = (- - 1 1) 0 : ...

ويتما الدرجة إلى أجزاء أصعر سها عن النفيقة (١) والتنبية (١) عد و الدرجة تساوى ٦٠ يقيفة (١٠٠٠٠) ه نشته تسوی ۲۰ ټنډ ۱ یا ۲۰

لرواع الزوايا بحسب قياساتها

MIN CHI P .

ا زاویة منفریة ا زاوية حادة ٢ زاوية قائمة

ا قاسها = - عيث ينطيق قياسها أكبر من ." قبلتها ما ا واقل من ع خلعاها

٤ زاوية متفرجة ٦ زارية منعكبة ۵ زاویة مستقمة -

قياسها 💎 ويكون قياسها كرمر وأقل من ٢٦٠ ضلعاها على استقامة واحدة

لياسها أكبر من ١٠٠٠ وأقل من ١٨٠"

THE PERSON

أ ملاحظــة

في الشكل المقابل:

٣٦٠ = منافع المنافع ا

فَعَلَلًا: إذَا كُلُنَّ: ق (١٤ بسم) = ١٢٠٠

فَإِنْ : قُولُوا إِلَيْنِ اللَّهُ كُنَّةِ = ١٣٠٠ - ١٢٠٠

"YY" =

المادامد)= ۱۳۰ ن (دا ب حر) (لمعكسة _ ؟

*1A. £

104 X A

ع مستقسة.

۸ منفرجة.

البحابات البهائية / السئلة حاول بننصل

التاكير من إجابتك

المجموع - ١٦٠

مثال 🚺

اذكر أنواع الزوايا التي قياس كل منها:

11. [8] 4- 1 * 44. 14. 1 T *1V4 % (7) *Ye. a

المسل

(۴ قائمة. راج متفرجة. ال حادة. ٧. منعكسة، و منعكسة.

حاول بنفسك

أكمل الجدولين التاليين:

'A4 %1	1987.	*4.	*\o-	*Y	114.	"ta	(x-11)U	1
hées		,.	1 +11-1		4-8 616-91	g-sc 01 - 1 ma	ترميا	

149.	1-7c"	*11.	٠,,,	٠٨٠	*aA	"ITo	ا دولااسع)
		. , .		h +1 4 ·1		en =	ن (د اسم) المنعكسة

يعض الجلافية فالمصطلحات الخامة بالزبنيا

الناويتان المتجاورتان

المان الله المستورة المستوكة في رأس ومناع وكان الفيلوان الأخران المراد المنتولة الم في جهتين مختلفتين من الضنع المشترك.

نمالاً: في الشكل المقابل:

وميء ، دوب حد متجاورتان لأنهما مشتركتان في الرأس ب ء المصلع ب 5

و الفيلمان ب أ ، بحد في جهدين محتلمتين من

السلع المشترك ب5

ملاحظتان

🐧 ني الشكل المقابل :

داسر ، داسح غير منجورتين

إن السلعين بع ، بحد في نفس الجهة

من الضلع المشترك ب

أ في الشكل المقابل:

د ابح ، د حد و مير متجاورتين

التهما غير مشتركتين في الرأس

واحا أيضًا غير مشتركتين في ضلع.

Altfwok.com coerlesso

مكالات الزاوعة الواحدة (أو الروابا المتساوية في القباس) تكون سسوية في تقسى المناود المال دام د حد مكل د ما د مال د المال د مال د

But.

بعز الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة :

التي قياسها ٥٥ ُ تتمم زاوية قيسها 🐧

(پ) ۱۲۵° To (1) "11- (a) 40.260

إِنْ ارْزُونِهُ النَّسِ قَيَاسِهِا تَكُمَلُ رَارِيَّ قَيَاسِهَا ٢٠٠

"tV (~) *YT (1) 124 (2)

الما كان: قه (دس) = قه (دهن) ، دس تقيم دهن الين الوار عدا -

(پ) ۵۵ 3. (1) (a) +Af 1et (4)

با بدا کانت . ۱ میر تنامم کرے و و (۱ میل $\frac{v}{v}$ و (۱ میل تنامم کرے و (رے) ۔

"TT (a) "TV (~) 1. (1) 1977 (2)

﴿ إِذَا كَانْتَ : 2 أَ تَكُمَلُ وَ بِ ، فِ (2 أَ) - ؛ فِ (دِ س) مَإِنْ فِ (دِ س، -

(پ) ۱۸° "VT (...) *NEE (a.) TT (1)

العبيل

 $^{\circ}T_{0} = ^{\circ}_{0} \circ - ^{\circ}A_{+}$; this parameter $T_{0} = 0$ (1) [1]

Tang lieb : . ۱/۵ - ۳۲° = ۲۵° (+) I

تفسير الدل : بِمَا أَنْ ﴿ رَسِ نَتُمْ ذَهِنَ إِبْنُ ﴿ قُولُ دُسِنَ ﴾ ﴿ وَأَرْدُهُمْ ﴾ ﴿ ١٠٠٠ (y) if وحيث إن ل (دس) = ال (دهر) إنن ال (دعر) = يا - وا

Uliation progra الزاويتان التتامثان عما زاويتان مجموع فياسيهما = ، ٩٠

. Eas

زاویتان شاساهما ده " به ۳۵ ز

تسميان زاريتين متناعتين יל בנ"א פד"ב וף

مالحظتان

الراويتان المتاستان إما أن تكونا زاويتين هادتين أو إحداهما صفرية والأخرى قائمة.

بالاساء 00°

*to-11.40

" To Emply

 متعاد الزاوية الواحدة (أو الزوايا المتساوية في القياس) تكون متساويه في القياس. الله الله دا تسم د عد عسم د مان: ١٥ (١١) = ١٥ (١٠)

الزلوسان المتكاولتان

الزاريتان المتكاملتان هما راويتان مجموع قياميهما = ١٨٠

Via)

زنويتان قياساهما ١٤٣ ء ٢٧ تسميان زاويتين متكاملتين

"1A- = "YV +"187" 5%

*188-1-40 TV-(13)+2 Boung - - Al"

3 (a) inneg theth: 12 (1.1) . 12 (1.1.2) There 3

الن : بي (د ع) = ۲۰° = ۲۰°

(i) تمسير العل · ك (13) ك (13) . المجدوع *1A. . e

حاول بنفسك

أكمل ما يأتي :

- [] الرارية التي فياسها ٧٥ تتمم زارية قياسها وتكمل زاوية قياسها
 - آلزارية التي قياسها ° تتعمر ارية قياسها ١٧° وتكمل زارية قياسها ٢٠]
- 📆 الراوية للتي قياسها 💎 ... " تتمم زارية قياسها 🕠 وتكمل ز وية قياسها ١٥٤

الزلويتان المتجاورتان المتخاملتان

الزاريتان المتجاورتان المحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع - نقصة بدايته تقع على هذ. الستقيم - تكونان متكاملتين.

*170-6-144

= (w-= 5.1) Ed

"IA" a gugal . ..

أي أنه : في الشكل المقابل:

إيا كان: أب () حدة = (هـ)

= ۱۸۰° وزاریة مستثیمة،

فإذا كان: ق (د احر) = ١٢٥

فإن: ٧ (دوحب) = ١٨٠ - ١٧٥ - ١٤٥

a Bally

الله المات : م و أت

المسم محمد ، ما و في جهة واحدة من أ

*(1. = internal (->1) 0= (->5) 0+ (50 -1) 0+ (->1) 0; il

نطالًا: في الشكل المقابل:

マー (エイン) いて(エイス) こって

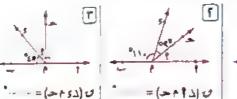
ان (د هر ۱۰۰ = (۱۰۰ = ۱۰۰)

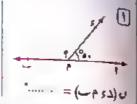
الله : قع (٢٠٠ - ١٨٠ = (٥١٠٠ + ٩٢٠) - ٥١٨٠ = (٢٠٠ - ١٨٠ عن عن الله عن الله عن الله عن الله عن الله عن الله عن ا

داول بنفسك 🌱

و كل من الأشكال التالية :

بذا كانت : م الم المأوجد قياس الزاوية المشار إليها بالعلامة (؟):











أوجد ناتج ضرب

عجائب الارقام

عمرك بالسنوات × ٣٩ × ٥٥٩

لاحظ النتيجة 🕲

الضلعان المتطرفان لزاويتين متجاورتين

إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن ضاهيهما المتطرفين يكونان على استفامة واحرى

. في الشكل التالي :

و في الشكل التالي ؛



مُرِجُ ، مُحِدُ على استثنامة واحدة .

* \A. - " \T. + " A. =

فإن . ب أ ، بحر على استقامة واحدة.

ص بن ، ص ل ليساعلى استقامة واحدة

لأن ق (د-رصع) + ق (دع صل)

"1A. = "141" = "YA=

داول بنفسك ع

Du ا الشكل المقابل ا

ه كل من الشكلين الآتيين :

والمدن على استقامة وبحدة

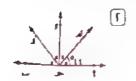
البيا: ق (د د ه م) = ۲ × ، ه " - ، . ا"

ال ق (دوحد) = ۲ ق (د هرحد)

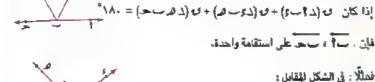
الكر هل حداً ، حدب على استقامة واحدة أم لا ، وذرا ؟

فانكر مع بيان السبب هل حداً ، حدب على استقامة واحدة ام ال

11. = 12. + 1. + 1. = (- 2 - 2) + U + (2 - 2 - 2) + (2 - 2 - 2) U + (2 - 2 - 2) U +







فَمَلَّلًا : فِي الشَّكُلُ الْمُقَامِلُ :

ملادظة

في الشكل المقابل :

أساء أحاطي استقامة واحدة

الله : ق (ك الم ع (ع الم ع (ع الم ع (ع الم ع الم

ALTFWOK. com coissbir f-r

مالدظ 6

و المنافرة المتجاورتان متنامنين قان ضلعيهما المنطرفين يكونان متعامدين.

فَمِنَّلًا : في الشكل لفقابل :

111年

*4.= *1.+*ア.=(エーム)・サー(エーカーム) ひ: ご





- () x · (ー の(て) マア) +の(てアマド)+の(てテマド)+の(てアマー)= レル・オ・ソト
- 14: (2 (4) 1) (4) (4) (4) (4) (4) (4)
- 14. 1
- (A) 14.
 - Out the

(A) 11.

- 1 (Dec 10) A LA S ARV
- Bath a tart a Art a strange to grade a cort
- 🚺 🕡 मोर्स २ सम्बद्धिक १ संस्केतिक १ संदेशको १ संदेशको १ संदेशको १ स्ट्रीएको,

فلسفار راوك حاليالم

على المفاهيم المندسة الملاقات بين الزوارا

في الشكل المقابى :

النابة 1 ، ب ، ح ، 5 نقع على مستقيم واحد

[-] = D- NSI

كس كلاً مما يأتي باستخدام أحد الرموز ∈ أ، ﴿أ، ﴿ أ، ﴿ أ، ﴿ ..

J. manuan J.

3-5 seessessesses 1

ATE HAMMEN TA

أ ذكر أنواع الزوايا لتي قياس كل منها:

"NV F *4. F 'aY 🛐 [r] + 73° 11. 6 "AL 1. IV '1Y1 1Y 🖟

التب قياس الزاوية التي تتمم كلاً من الزوايا التي قياساتها كالتالي:

'YY 🖽 🖫 °€0 🕮 🕥 4.0 "EA E *Yo \$. V '4. [i] YY' D

التب قياس الزاوية التي تكمل كلاً من الروايا التي قياساتها كالتال:

't. 🛍 🗓 "NY CD E 'AY [C] T A. r. 11111. A *14. V .41.7 E @

فن بهایهٔکن درس

ستجد الرطابات التهالية

بلسللة حاول بنفسك ينفس هيا الشكل

FrE

CHAMOUR & deploys made passe 4

💽 أكمل ما يأتي :

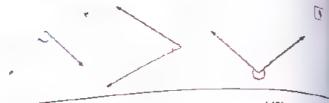
- و ع خياس لزاوية السنتيمة = المسترية على وتياس الزاوية الصفرية ع
 - * قياس الرارية القائمة * * *

the standard of the second

-] الزاوية العادة في الراوية التي قياسها أهمغر من وأكبر من
 - 🎍 ه الزاويتان المتنامثان هما زاويتان مجموع فياسسهما
 - 🕴 الزاويتان المتكاملتان عما زاوينان مجموع قياسيهما مسمسم
- الزاويتان المتباردتان الحاستان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته على هذا
 - الزاويتان المتماورتان اللتان ضلعاهما المتطوفان متعامدان تكونان ...
- الزاويتان المتجاورتان اللتان ضلعاهما المتطرفان على مستقامة واحدة تكونان
- إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن شبلعيهما المتطرفين يكونون
 - النعكسة = ما إذا كان . ق (١٤) = ما فإن : ق (١١) المنعكسة = ما
- ١١ إِنَا كَانَ: ق (دس) المشكسة = ٢٢٧° فإن: ق (دس) =
 - ه ۱۳ قباس الزاوية التي تكافئ قائمتين = 💎 🕯 ويسمى زاوية 🥏
 - الراوية التي قياسها ٥٠ تتمم راوية قياسها "وتكمل زاوية فياسها
- 🔸 🤃 الزارية التي تباسها تتم زاوية تياسها ٣٠ وتكمل زاوية قياسها
- 🕴 ١٤ الزلوية التي ثياسها " تتمم زاوية تياسها " وتكمل زاوية تياسها ١٥٠ "
 - 🕦 الزاوية الحادة تتممها زاوية وتكملها زاوية
 - 18 الزاوية الصفرية تتمه زاوية وتكملها زاوية
 - ١٠ الزارية القائمة تتممها زاوية
 - ١٠ الزاوية المنفرجة تكمل زاوية

الزوايا التي قياساتها كالدل مبينا نوع كل منها "No Ella olla Disk"

و الكتب على كل زاوية من الرو يه التالية أقرب قياس لها من بين القيامات التالية . "YE. +"14. +"A.



لَا فَ الشكل المقابل : و وال ، وول الله ، ق (د حرو ه) = ١٠٠٠

اكمل ما يأتي :

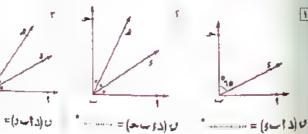
الوال وه = ١٠٠

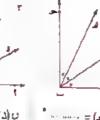
الما المعادي المستسس الما عاد والمستم كالمن الراويين

هادا وسزاوية مسسسه عدود سراوية مسس

🗗 🗗 (۱۹ و ه) – ق (۱ 💎) کان کالاً منهد تندر د 💮

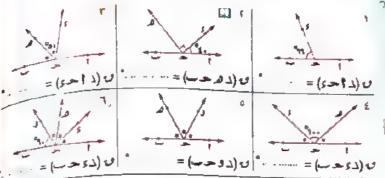
ال كل من الأشكال الآتية إذا كان ب أل بحر فاكمل ما يأتى:



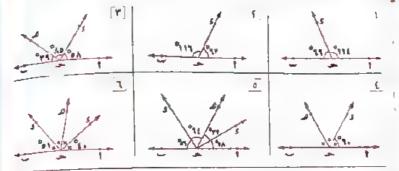


4 و تذکیر و دهم و تطبیق ۵ حل مشکلات

ق كل من الأشكال الآتية إذا كانت حد ﴿ أَبِ فَأَكُمَلُ مَا يَأَتَى ؛



الله في كل من الأشكال الآتية اذكر هن حداً ، حدب على استقامة واحدة أم لا ، وغاذا ؟



١٠ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١٠ بين أي نعطتين مختلفتين يمكن رسم عدد مستقيم يعر بهما .
- (1)منقر (ب) ۱ (ج) ۲ Y (2)
 - Ti... ... Tr +
- ∌(-) $\ni (1)$ ⊃ (+) **⊅**(-)
- الذا كان . ك (١٤) ع د (١٨٠ = (١٨٠) ع د (١٤) ع . ثان الذا ع د الم
 - متساويتان في القياس. (ب) منتامتان،
 - (ج) متكاملتان. (د) متجاورتان.

الله المال : ٢٠٠٠ الله "E. (1) 'A (~) *14- (+)

و إذا كانت : ١٤ تكمل دس ، ١٦ تكمل ده فإن دس ، ده 42. (4)

آب متنامتان. (ج) متكاملتان،

(د) منجاورتان.

الله الله المراد على المراد ال

(1) متقامتين.

(ب) متكاملتين. (ج) متساويتين هي التياس. (٥) منقرجتين.

الله ا كان : ق (د ١) = ق (د س) ، د ١ تكل د س فإن ق (د س) = ... *T. (1) (پ) هغ° *t. (+)

(c) P الزاوية التي قياسه حل نتمم لزاوية التي قياسها

ري ۱۸۰ (پ) س – ۱۸۰ (۱) (ج) ۱۸ +س

(د) ۱۹ هېس

آ ن (د f) + ك (د f) المنعكسة = تساس

(ب) قائمتان. (1) تائية. (ج) ٣ قوائم. (١) ؛ قوائم.

المان علن : ق (دس) = ٢ ق (دص) وكانت دهن ميفرجة عان دس

(۱) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرحة. (د) متعكسة

🔽 اکمل ما یأتی :

- ه [] إذا كان : ق (د) = ٣٠ ، د ا تتمم دب فإن . ق (دب) التعكسة = .
 - 🚹 🕮 الزاويتان المنتامتان المتساويتان في القياس يكون قياس كل منهما
 - ا 🗇 🚨 إذا كانت . د ۱ ، د ب زاريتين منكاملتين ، ك (د ۱) = ۲ ع (د ب) غلن: ق (د ب) =
 - (<u>ا) إذا كان : ق (د س) = ب ق (د ص) ، ق (د س) = ٣٠ </u> فإن : از اويتين س ۽ ص تكونان ...

المعادية والمنات والمرادة المرادة المر

T-A



إنا تقاطع مستقيمان فإن كل ز ويتين متقابلتين بأبوأس تكونان متساويته في القياس

والشكل المقابل:

والقاطع أب ، حدة في نفطة م فإن

روامده درمع متقابلتان بالرأس

ريكن : ك (١١٩ م حـ) = ك (١ - ١٥)

ردم ب ۱۵ م و متقاطتان بالرأس أبضًا

ويكون: ق (د ح م ب) = ق (د ا م ع)

سَلاً: ق الشكل المقابل :

إنكار • أب أ حدة ≈ {خ}

اكل اله (د ام محر) = ٠٥٠

١٢٠. - "٥٠ - "١٨٠ = (٢ ١ ١ ١ - ١٨٠ = (١١٠ - ١١٠) كا

يكن: ق (د ٢ م ع) = ق (د ح م س) = ١٢٠ (بالتقابل بالرأس)

- CHAMOND & divide many page 4 ?

- - ١ إيرا كانت النسعة بين قياسي زاويدين متكاملتين ٢ · ٧ فإن تداس الزاوية الأكبر في القداس يساوى
- いないしょ (51)のうこの(12)の (12)の ないない (13) ・ といるした
 - خان . ال (۱ ۱) م ال (١ هـ) = * ١ إذا كان . ١ المسام ١ م الكال ١ م
 - مإن برادها:
 - إن الشكر للقابل: لِيَّا كَانْتَ: حَدَٰ الْمَ ئۆن سى≖ سىسىسىس
 - ا ق الشكان للقابل : يا عدد الله و الله و الله

للمتفوقين

📆 ق الشكل الثقابل:

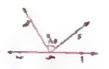
الاكلت حدال الراجع في المام علا ال

(--- 52) 15' 1' فأوجده ا ب (داحات)

🛂 في الشكل لفقابل:

1:7:7=(3=(3)0:(1=-1)0 (-=1)00

عل حداً ه حرف على استقامة واحدة أم لا ٢ وقائلة ٢



الذ ت (دعم س) = ق (د م م ح) = ٥٠ (بالتقابل بالرأس)

مثال 🌃

و من الله متقاطعان في نقطة ع

، الاستراك = (٢٠ - ١٤) من (٢٠ - ١٤) = ١١٤ ،

أوجد: قيامنات الزوايا المشار إليها بالعلامة (*)

الحسل

لاز . ق (۱۲ م م) + ق (۱۲ م م) = ۱۸۰ »

*TV = (2 5 5 4) +

لأن الدوم ها = الداما (بالتقابل بالرأس)

• و (2 ا م در) = ۱۶۲"

لان : ق (د ١ م ف) = ق (د م ع) (بالتقيل بالرأس)

مثال 🚺

اجهِ الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المطأة :

- إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متكاملتين فإن قياس كل منهما بساوى . .
- (c) -1"

1...(4)

(÷) 03"

*Vo (+)

- · P (ψ)

*¥0 (4)

- *\A-(i)
- و ف الشكل للقابل:

- · + 1= (+ 1) = 1 1
 - هاِڻ : سن 🖘
 - *Y+(1)



الشكل المقابل: 11 1 = {~} نان : ن (د هـ) =

·£. (1) (ب) ۵۰

(4) j

تفسير الدل ؛ بما أن الراويتين متكاسئان إنن مجموع فيسبهم ١٨٠٠

 و بدأ أدوما متقابلتان بالرأس فهما متساويتان في القيس ویکرن قیاس کل منهما = ﴿ اللَّهُ _ _ _ ا

> تغسير العل : ق (١ ٢ م ح) = ق (١٥ م س) (بالتقابل مالرأس) (ب) الله

إذن: ٢ س = ٧٠ أى أن س = ٢٠٠٠

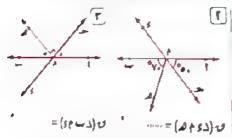
 $^{4}\text{L}_{1}=\left(^{4}\text{A}_{1}-^{4}\text{E}_{2}\right)-^{4}\text{LA}_{2}=\left(^{4}\text{A}_{2}-^{4}\text{L}_{2}\right)$ (÷) 🏋 ه ق (د هدو) = ق (د احد) = ١٠ (بالتقابل بالرس)

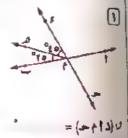
غى ۵ ه حدى: ك (ده) = ۱۸۰ - (۵۰ + ۲۰) ع ٠٠٠٠

د و رينفسك

ذ. كل من الأشكال الآتية :

الذكان: أب أحدة = {م} فأوجد قياس الزاوية المطلوبة أسفل كل شكل:





IN ALTEWOK. com coistleson

الزوايا المتحمعة حول لقطة

مصوع قياسات الزوايا المنجمعة عول نقطة = ٢٦٠

ق الشكل المقابل:

إِذَا كَانَ ﴿ أَوْ أَ أَبِي الْمُحِدُّ أَشْعَةً لَهَا نَفْسَ تَفَعَلُهُ الْبِدَايَةِ مِ

تسمى الزوايا . دام ما درسم ها دحم ا

زرانا متجمعة حول النقطة م

ويكون . ك (دام) + ك (دسمع) + ك (دهم ا) = ٢٦٠

فمثلاً : ق الشكل للقائل :

58: 38: 47: 18: 38: 31

أشمة لها نفس نقطة البداية م

غَانَ * ت (د ا م م) + ن (د م م) + ث (د م م) + ت (د و م ا) ع ب ١٠٠٠ غَانَ *

 $(-1)^{*} = (-1)^{*} = (-1)^{*} + (-1)^{*} + (-1)^{*} + (-1)^{*} = (-1)^{*}$

مثال 🕜

ف كل من الأشكال الآتية أوجد قياس الزاوية للطلوبة أسفل كل شكل :





1... = (-+11) 0 1..... = (5+21) 0 1....=(2+21) 0

*17. = (*1. + *10.) *77. = (20 - 1) 1

* () = (* (+ *) + *) + *) = 0 / 1 * + 0 } = (/ 1 * + 0 *) = 0 / 1 *

ME

الداعل الثالى 42 1 (20-3) 0= (-114) 0,

الالله من الأشكال الأثية أوجد للياس الزاوية المطلوبة أسفل كل شكل:

... = (\$ 4 ; 7) m

= (5 + 1 4) 0

منصف الزاوية

مو اشعاع الذي يقسم الزاوية إلى زاويتين متساويتين في القيلور.

يني الشكل المقابل:

آب ينصف دام حد

ان: د (د ۱۹ م) - د (د ۱۹ مد) - ر د (د ۱۹ مد)

(10(2192)=70(2194)-70(2294)

المالة : إذا كان : ع (د ام م م) = ٣٠ فإن ع (د ام ح) = ٢٠

مثال ع

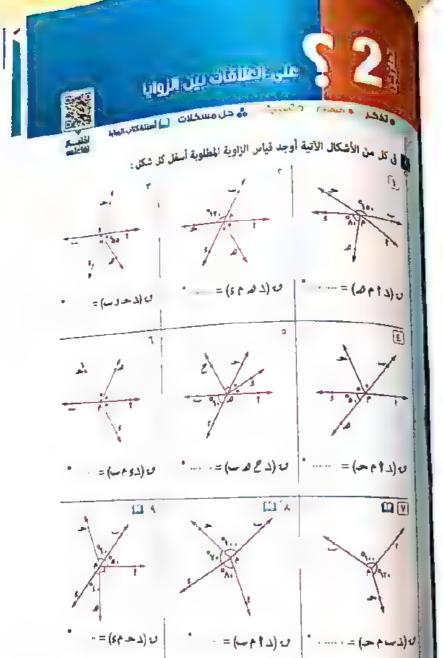
في الشكل المقابل:

الم الدء (١٠ - (١٠) و (١٠ - ١٠٠)

اعمر ينصف د ع م ع

ا أوجد: ق (د ه م ح)





MANAGEMENT 4

بعبال

ن (د ۱۲۰ = ۱۲۰ فن: ق (د ۲۹۱) = ق (د ۲۰ م م) (بالتقابل بالرأس)

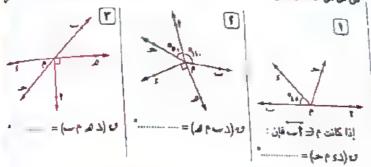
، ق (د ه ع) = ١٠٠ لان: علا يتعلق د اع

"T. = "14" - "1A. = (50-2)(1)

ر مراحت بال (د هر عرب عرب به به به ۲۰ = ۲۰ ، ۲۰ و من ذلك نجد أن: ك (د هر عرب) = ۲۰ ، ۲۰ = ۲۰ ، ۲۰

حاول بنفسك ٢

في كل من الأشكال التالية إذا كان عمد ينصف ١٩ مع فأوجد قباس الزاوية المطلوبة أسفل كل شكل



ALTFWOK. com costales

- DO: N.
- (A)
- (A) 17.

- 71. O 🖪
- (A) -71.

- **™**.√
- (A) 121.
- A 21.

طسفس راول تالهل

و إخار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة ، الزاوية التي قياسها ٦٠٠ تقابلها بالرأس زاوية تياسما ۲. (1) الزوايا المتجمعة حول نقطة بمعاوى قياس (١) قائمتين، مجموع قياسات ٤ زوايا متجمعة حول نقطة مسسس مجموع قياسات د زوايا =(1) النصفان لزاويتين متجاورتين ومتكاملتين الم (۱) متعامدان، (ج) منطبقان، و إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس منتامتين فإن قياس كل منهما *14-(1) الله في الشكل المقابل: إذا كان: ﴿ بِ حِمِنْكُ فِيهِ : م : عنصف ۱ ع م ع م ال (۱) = م ، ال (د م) ع م (د م) ع م ال م ا فإن ق (د اوحر) = *17 (1) الشكل المقابل: إذا كان: حرى ينصف ذب حرا فإن اله (دس) = *V+ (1)

(پ) ۱۳°

> (+)

(ب) ۱۴*

(پ) ۸۹ "

(ب) ۲۰

(پ) ۲ قرائم.

 $^{1}9 \cdot (+)$

<(+)

(پ) متوازیان.

*a - (+)

(م) ۱۴

*A+ (+)

(د) يعصران بينهما زاوية حادة.

(ج) ۽ قوائم.

46.(4)

#(2)

'in(a)

"W. (4)

*E+ (4)

منافير ومعم والطبية & حلوشكات D (دو حد) ي ۍ (د هه ۱۶) = ۰۰۰۰۰۰° = (2 + \$ 1) 0 ت (د صمل) ۽ ن (١ حـ ع د) - ٠٠٠٠ -=(t=01)0 🚹 أكمل ما يأتي : 🛊 🧘 إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان ... 📲 🐧 ق الشكل المقابل: إذا كان: أب أ حدة = {م} فان د سن 🖘 د استاندستا أن الشكل المقابل ، إذا كان . ثب لـ ١٤ - ثب ينصف ١٤ م ب التعكسة فإن: ته (د ا مح) = ق إذا كان: عد ينصف د أحد ، ع (د أحد) = ٣٥ أ فإن : 7 (١ إ ب حر) = ٦ ق الشكل المقابل:

03

FIA

CHARLES COM CHILD & COLOR AND CHARLES

🧸 🐧 في الشكل للقابل د

ب و منصف د ب

ما قياس دھ؟

*Ta(1)

*T+ (~)

ف الشكل للقابل:

ل (د) = ۱ م ب و منصف د س

الدار لتسف ذها

ما قياس دحارب؟

*\·- (_m) "A- (1)

*to (+)

*1Y- (+)

*(4) . */*

*00 (4)

🗓 🚨 ق الشكل المقابل:

إنا كانت = (حرب ع و (دوب ع) = ١٢٥ أ

ه ب أينصف ١٥ ساد

فاوجد كلاً من: ق (د اسع) ، ق (دوسه) ، ق (دحسه)

🚨 🚨 ق الشكل الثقابل :

إداكان أب (أحد - (م)

15十五日

ه ۴ س بنصف دوم در

فأوجد قياسات الزوايا التالية : ١ - م قد ، ١ ك م هـ ، ١ م حد ، ١ م هـ

🚺 ق الشكل لللابل:

"14-= (21146) = . " 1 = (-1146)

، ال (داد ع) = . ٨٠ · أحد بنصف د ب ع

اوجد: آل (دهم) الادامم)

المسكل المقابل :

{p}=====

رجس ينصف ١١١ع

ي (د هم ۶) = ۱۶۱° اوحد ، مع (د ۶ م سر)

أن الشكل المقابل:

المحدد = {م} ، ق الدحومس = ، به

To = (-- 0-1) 0,

ر ن (د † م ص) = ١٨٠ أوجد :

الع (د ام) الع (دوم ص)

T ت (دسم من)

ا في الشكل المقابل :

إذا كان: ق (د م م ح) - ٢ ق (د ١ م م)

*110=(2+52) U: * 6A=(-+12) U:

فاوجد: ق (د ام)

🕟 في الشكل المقابل :

وحالم

هل و ﴿ ا و و على استقامة واحدة أم لا ؟ وللد ؟

أوجد: ق (دب وح)

🗓 في الشكل المقابل :

الاسع الدادات

(-- 1) = (-- 1) 0:

00= (5-03)01

اوجد: ق (دوب ح)



fft

11.



تطابق قطعتين مستقيمتين

و الشكل المقابل :

التعمال المستقيمتان أب ، حدة متطابقتان

والنياس نجد أنهما منساويتان مي الطول

راؤل کل منهما ٤ سم

وبصفة عامة

تنابق القطعتان المستقيمتان إذا كانتا متساويتين في الطول.

طول ع ل فإن: سمس ≡ع ل

TIT

REED.

نِدَا كَانَ · طُولُ سِ ص = طُولُ عَلَ

النارا تطابق زاویتین

أ الشكل المقابل :

الزاريتان د † ، د ب متطابقتان

والنباس نجد أنهما متساويتان في القياس

و اولیس کل منهما ۴۰°

4 over com stapp & allowers

🔢 ق الحكل المُقابِل :

و د سه د مد دي نقع على مستقيم وأعد

، سرمل ا عدد (ه) عن (داسم) = ٥٥٠

أوجد: ك (23-هـ س)

🚡 ق الشكل للقابل :

ق (25 الد) = ١٥٠

* \1 = (5-\$ 1) co

أوجد: قياسات زوايا الملك إسح

🔃 في الشكل المقابل:

ال (دروم) = ۱۱، عن (دهرو) = ۱۱، عن ال

، ت (دوود) = ۴° ، ق (د اوب) : ق (د او هـ) = ۲ : ۲

أوجد: قياس كل من الزاريتين أ وساء أ و هـ

للهتفوقين 🥊

12 في الشكل المقابل:

{e}-32032021

٠ ٤٠ = (٤٠ م و) + ك (٤٠٠ م ف) = ١٤٠٠ ·

7.7=(1244):0:(241):7.7

أوجد: ت (د حدم ند)

111

titlating tended 4

وبصفة عامة

ملادظة

والمستخدمة والمستخدمة والمستخدمة والمستخدمة والمستخدمة المستخدمة والمستخدمة والمستخدم والمستخدم



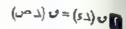
الاحظان

مب أب هو معور تماثل الشكل حرو إحس سي ب

ويقسمه إلى شكلين متطابقين

الدرس الثالث

الم كان الشكل إب حرو = الشكل إب س صفان:

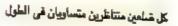


غايدًا كان: من (2 هـ) = ف (32) فان: 2 هـ ت 2 كان: المعاطعة المالمة

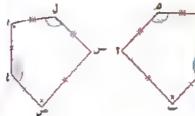
تتطابق الزاويتان إنا كانتا متساويتين في القياس،

بتطابق المضاعان إذا وجد تتاظر بين رءوسهما بحيث يطابق كل ضلع وكل راوية مي المضلع الأول تطيره في المضلع الآخر.

فعللًا: المضاعان القابان متطابقان لأن :







مثال





إدا كان: المضلع المحروم ل الضلع الدع من س م ل

يهجر خال ۾ ۾ ٧ سم

ا أوجد محيط الشكل م س ص ع ك ل ا إن اكتب ما تستنتجه من تطابق المسلمين.

العسل

- 😲 من تطابق المضلعين السحوم ل ، ك ع صحرم ل نستنتج أن :
 - الأضلاع المتناظرة مضاوية في الطول ، أي أن:

المحلمين الرافيات - فرج (ع/ت/عمره) المحلم

وكل زلويتين متناظرتين متساويتان في النياس

وتكتب: المضلم أسحوه هر ≡ المصلم سن ص عم ل

إ مالحظـة

من الأنصل كتابة المضلعين التطابقين بنفس ترتيب رءويسهما المتناظرة ۽ فعللًا

ا ارأس له حيناظر به الرأس ل

والمالية المالية



و يذكر و مسار من المنظم المنافقات الوام

👔 أكمل ما يأتي :

- المستقيمتان المستقيمتان إذا كانتا
 - 🗼 🚹 تتطابق الراويتان إذا كانتا ...
- 🧸 🍞 يتطابق المضلعان إذا كانب زواياهما المتناظرة وأشعلاعهما المتناظرة
 - 👔 🏎 ورد تماثل الشكل يقسمه إلى شكلين
- - ا ا کانت : اب = سرمن فإن : اب س من د د
 - إِذَا كَانْتُ : صَمِّ = صَرَعَ فَإِنْ . صَرَعَ = سَسَسَّ
- . ﴿ إِذَا كَانْتَ : د أ = د ب وكان : ق (د أ) ٥٠ فَإِنْ : ق (د ب) -
- ه آيازا كانت: أب = حام م أب = ٢٠ سم فإن: ﴿ حَرِي السَّامِ السَّامِ السَّامِ السَّامِ السَّامِ السَّامِ السَّامِ
 - و براندا کان . م (دس) + ب (د ص) = ۲۰ ° ، د س ≡ د ص فإن . ق (د -ن = (ت - ن الله الله
 - آآ إذا كانت : ١٤ تكمل د ا ، ١٤ ≡ د ب فإن ك (د س) ٠٠٠٠
 - الآإذا كانت ٠ ـ ١ تتمم د ـ ، ـ ١ = د ـ فإن . ع (١٥) =
 - الذا كانت : حرمنتصف أب فإن : أحد سسسس ححد
 - هِ ﴾ إذا كان: المضلع أب حروة المضلع من ص عُ ل
 - 10 إذا كان ابحر مستطيلا فإن بحد ≡
 - 🛐 ينطابق المربعان إذا تساوى ، ويتطابق المستطيلان إدا تساوى
 - 📆 المربع الذي طول ضلعه ٥ متم يطابق المربع الذي محيطه ٥٠٠ سم.

الزوايا المتناظرة متساوية في القياس ، أي أن :

م محيط الشكل م س ص ع ك ل = محيط الشكل م 5 حدب أ ل +1+1++++++++++++++ -1+7+7+7+7+7= A7 wa

حاول بنفسك

في الشكل العقابل:

إذا كاندم ﴿ أَسِ ، ن (دسم له) = ٥١٠ for Loop : pull=por



- (ع) اس . . مدم
- - = **(**\$ 4**)** & **(**\$ 1

- *** · · · · = * † [r]
- (a) U (L ~) = U (L) | (T) U (L ~) = U (L ~
 - · · · · · = (1 + 1) v (4)
- (٩) ك (د ك م حر) (١٠) ك (د ح م س) =

(1) m

A or

(A) must

- (A)
- (Day

(1) ·1

تلسفن باول تعليلغ

OA

O1-

--- CHAMO de dustro paso Laure 4

ن الشكل المقابل:

المضلعان متطابقان ، أكمل :

- 1 الرأس بقاظر الرأس
- 1 المقتلع لك ع حس س ل يطابق المضلع ١) = (1) = (1)
- (. .. ع) ع = (د مر) ع آ<u>ر</u>

ل الشكل المقابل:

الذا كان : حد المار ، بي (داو حر) = ١١١٠

ء الضلع إسدان≅ الضلع في وحاف

أكمل ما يأتي :

🕄 ق الشكل للقابل :

أكمن ما يأتي :

..... = + 1

(----- 1) U- (2) U T

(-- Let 2) 0 = (5-12) 0 3

سے سے سے سے = (2) ta) = 1

إذا كان: وحد است ، ال (داوح) = ١٢٠

، ك (لاسحس) = ١٥٠ ، ك (لاس) = ٥٨٥

ء المقتلع 1 تحدو ≡ المقتبع حن حب ص

· ·· = (5~17) 0 ¥

- ------

<u>٦</u> ٠ (ده و ح) = ٠

. . * ا المور تعاثل الشكل (ب وافره هو

(.. 1) v= (-1) v (



- و له (د ص) = ا · · ··· = (--14)

ة سحج شلم إ

ن الشكل المقابل:

····· = 5 - [m]

- ازا کان . ق (۱ ۱) = ق (۱ س) ، ق (۱ هـ) = ق (۱ هـ)
 - ر و و بنصف د هر و حر ، و و هو محور تماثل إب
 - ر و م =جدد= ه سم عجاء = هرو = ٨ سم
 - ه وب = ۱۲ سم ، ك (د حرو) = ١٤٠

أكمل ما يأتي :

٣ طول پور - ٠

سم 🚯 اشكلان متطابقان.

الحرس الثلاث

🚹 في الشكل للقابل :

إذا كانت ، و ﴿ حَدِعٌ

وكان الشكل أبحدو له ≡ الشكل س ص عء هـ

، اهر - ۲ سم دسد = اسم داس = حرد = دسم ل

فأوجد : محيط الشكل أحدث ع ص س

🛂 ق الشكل للقابل :

إذا كانت • قد ∈ أو

ء محيط الشكل أ ب حام فر = ٧٧ سم

ء و هـ - ٧ سم ء للضلع † ب حدو ه ≡ الضلع و م ل و هـ

فأوجد : محيط الشكل إب حدول م و



حة ضوئيا 🏲 vamocanner

ولافر ودهم وتطبيه 4 حلوشكلات

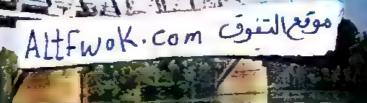


إذا كان الشكل إساحاء = الشكل م و هاء

و حد منتصف على و ع حد = ٢ سم و ك (د ه) = ١٢٥٠

أكمل ما بأتي :





يلم أنه لأي منكث ثلاثة أضلاع وثلاث زوايا ، هذه الثلاثة أضلاع والثلاث روابا

يتطابق الثلثان إذا طابق كل عنصر من العناصر السنة لأحد الثثثين العنصر الناظرائه

THE MILES

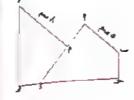
يُول بالعناصر السنة للمنكث.

يُهِلِّلُاءُ العِنَامِينِ السَّنَّةِ لِلمِنْكِ ﴿ صحفِي ..

الثلاثة أغسلاع ، أب ، سحد ، أحد

والثلاث زوايا : ١٠ ١ ١ د م ع د ح

من المثلث الأخر.





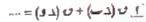
🚺 في الشكل للقابل::

إذا كانت ، و € حدثم

رُ الم = ١٠٠٠ مسسس سيم

ء الشكل إسحار ≡ الشكل من في ق

أكمل ما يأتي :



... = (とーム) ひ (

عجانب الارقام

اختر عبراً ، اجمع عليه؟ لو اضع، المجموع في ٣ ، لم اطرح ٦ من الناتج وأخيراً اقسم الناتج على ٣ ستحصل على نفس العدد الذي اخترته اجرب مع صديقك



المللاً: إذا كان إسجاء ، سراص عُ مثلثين نبهما : -

1 إب=سرهن ، إج=س ع ،سح=س ع

(د مد) = ∪ (د مد) ، ك (د مد) = ∪ (د مد)

(E) = (2) U:

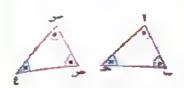
الى: 11-مو ≥ 1-سمع

fft

أملاطئان

نى المثلثين السابقين نالاحظ أن .

الرأس من حسنتان الرأس أ أ_{ة الر}أس من حسائل به الرأس) أ، الرأس ع حيناظي الرأس حـ



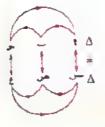
وعند كتابة المُثَيْنِ المُتطابقين يقضل أن نكتبهما بنفس ترتبب رقومهما المتناظرة. شكب∆الحة∆درسع أ، ∆احب≡∆درعص أ،

 إنا تطليق مثلثان فإن كل عنصر من العناصر السنة الأحد المثلثين يُطلبق المنصر للناتار له من المثث الأخر-

ن : إِنَا كَانَ: ٨ إحد ٢٥ ص ع فإِننا نستنتج أن :

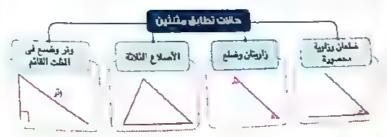
، اولا: اب = سمن ، سعد = من ع، عدا = عسن

とうニチュ: いってニーフ: ひってまして: むむ・



حابت تطابق مثلثين

علينا فيما سبق أن للثثان يتطابقان إذا طابق كل عنصر من العناصر السنة لأحد المثاين مُظْرِهِ فِي المُّكَ الأَخْرِهِ وَفِيما بِلِي سَنْدِس أنَّه عند إثبات تطابق مثلثين فإنه يكفي إثبات تطابق ثلاثة منامس نقط في أحدهما مع نظائرها في المثلث الآخر ع مما يترتب عليه تطابق الثلاثة عناصر الأخرى بين المثلثين وفيما بلي المالات المختلفة لتطابق المثلثين :



الحالة الاراني ، صلعان والزارات الحجموة بينيار

يتطلبق المتكثان إذا تطابق ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في أحد الشين مع نظائرها ني المثلث الآخر.

مِيناً: إذا كان أسحاء والدو مثلثين قيهما

25=1

ت ≡ قرر

27≡-7

الن : ٨ ١ - حد = ٨ و قد ق وينتج من تطابقهما أن

35= 21

54=1J

27≡~7

ملادظة

في حالة تطابق متلئين بضلعين وزاوية لابد أن تكون الزاوية محصورة بين الضلعين.

قمثلا :

على الرغم من أن ۵۵ إسحاء إساء أيهما

أب ضلع مشترك

د از ویة مشترکه

 Δ أن من الواضع أن Δ أسح لا يطابق Δ أسع الم

والسبب أن : ١ ٤ غير محصورة بين الضلعين في كار الثلثاني،

Re ut Eglun

الحالة الرابعة وولا وضلع هن المثلث المُالم الناورة،

يتابق الكثان القائما الرودة إما بطابق وتو وأحد شنعي لقايمه في أحد الثلثير مع تطبريهما من المثك الأخر.

> لعلاد إذا كان أسح ، والمرد مثلث عيدا 35 E . J. 0 = = ال (د عر) = ال (د الم ع ، ا"

اب = ور 57 ± 17 دح≡دو

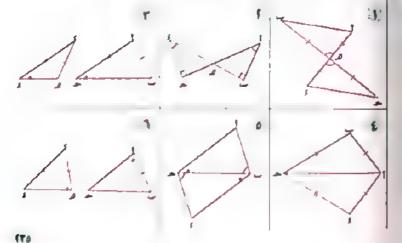
ان : △ البحد على من نطابقهما أن

إمالحظية

يتطابق المتأثثان القائما الراوية إدا تطابق ضلعا القائمة في أحدهما مع نشويهما مي المثلث الأخر (هذه الحالة تكفئ الجانة الأولى من حالات تضيق مشاير).

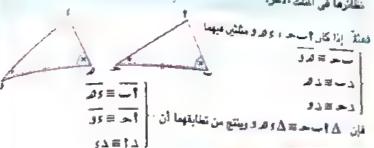
مِثَالَ ا

في كل من الأشكال الأتبة بين هل المثلثان متطابقان أم عير متطابقين ، مصمأ لأن العدمات المتشابهة تدل على تطابق العناص المبينة عليها هذه العلامات.



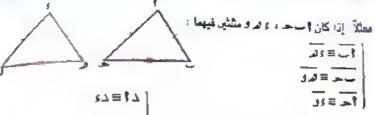
الحالة الثانية راويتان وضلي،

يتطابق المثلثان إذا تطابقت والبيتان والضلع المرسوم بين وأسيهما في أحد المثنين مع مَطَائِرِهِمْ فِي المُثَلِثِ الأَخْرِ،



الحالة الثالثة ، الأضلاع الثلاثة،

يتطابق المتثان إذا تطابق كل ضلع في أحد المثلين مع تظيره في المثلث الآخر.

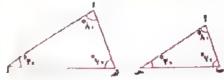


فإن ١١ بحد ع ◊ و وينتج من تطبقهما أن: أد ب عداد هـ 2~≡∠6

أ ملاحظة

إذا تطابقت كل زاوية في أحد المُتَثَيِّن مع نظيرتها في المُتَكُ الأَخْرِ فليس من الضروري أنَّ بنطابق المثثان.

على الرغم من أن ۵۵ إسحاء و فروا متساويان في قياسات زواباهما المتناظرة إلا أنه من الواضيع أنهما غير متطابقين.



STE

الديث

- المُثلثان متخابقان «صلعان رالراوية المصورة بينهما».
- و المعلومات المعلماة غير كافية إثنيات تطابق المكثين. و المعومات المعدد حد من الراوية المعدد غير محصورة بين الضلعين في كلا الثلثين. المثلثان غير متعالقين الن الراوية المعدد غير محصورة بين الضلعين في كلا الثلثين.
 - و المشان متطابقان مالاته أضلاع م
 - انشان متطابقان وزاریتان وضلع»
 - الشئان عبر متطابقين الن الزاويتين المتطابقتين غير متناظرتين.

مثال 🔝

- ق الشكل للقابل:
- (2511) 0= (-511) 0: 52=5-
- عل ۵ استر = ۵ احد و ثم بينٌ غانا يتصف أو زاوية أ

- نعم ۵ اسر ع ۵ احرى مضلعان وزاوية محصورة،
- وينتج من التطابق أن : ق (د ام) = ق (د هـ اع) أي أن · أو ينصف د أ

مثال 🔐

- في الشكل الثقابل:
- المستطيل تقاطع قطراه في ا
- هل ♦ ١ صح = ♦ وحدث و بلاذا ؟

اللحيل

- نعم ۵ اسح ≡ ۵ وهد الان: ق (د اسح) = ق (دوهد) = ۱۰ ا
 - ه احد = و ب (قطرة المستقبل)
 - ا ساح ضلع عشيران

الل الل

ل الشكل للقائل:

~ = 1 ; c ~ ~ = 1

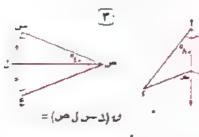
- ** [st-1) + * (s-11) + ...
- أوجد: ال (د أدحه) مع ترضيح خطوات المل

العجل

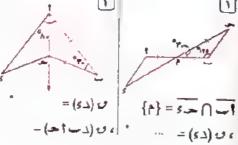
- له ك 1 ب و حيث إن: ع (د أ سع) = ٤٠ ° ، ع (د ساء) ع الم
 - غَلِنْ: ك (ك أ ي ص (ك أ ي ف ال ال أ ع م الأ م الأ م الأ م الأ م الأ م
 - ويعيث إن: ۵ أ ساء ≡ ۵ حساء مثلاثة أغسلاع..
- فان: ق (١١٥ ع (١٥٠ ع (١٥٠ ع) = ١٠٠٠ إن ان (١٥٠ ع (١٥٠ ع) = ١٠٠١)

حاول بنفسك

باستخدام المعلومات الموصحة على كل شكل أوجد المطلوب أسقل كل شكل:



الخيس الرجيع

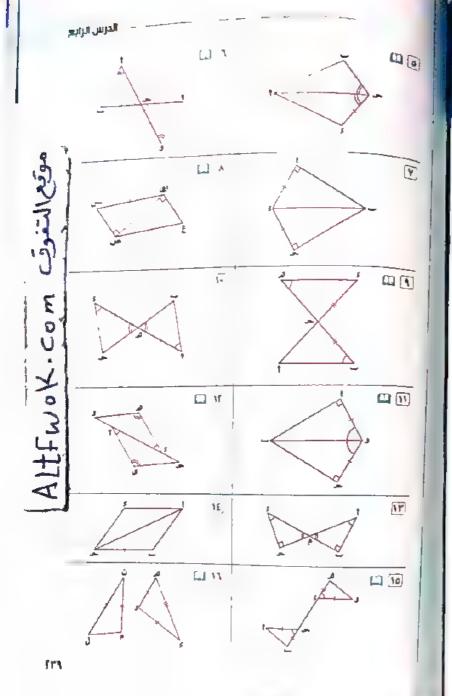




1 12. (k) -1 = 2 - 3 = (3) A المافان الإلا الماليات

17%

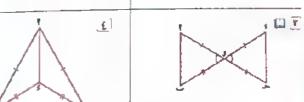






🚺 اكمل ما يأتي :

- و بتطابق المثنان إذا تساوى في حدهما طولا ضلعين و
- . . في أحد المُثَلَّيْنِ مع بضائرها في المُثَلِّثُ الْخُرِ، ١ بتطلبق المكان إذا تطلبقت زاويتان و
 - . مع تظيره في المثلث الأخر. بنطابق المثنان إذا تطابق كل
 - إنظابو المثنان العائما الزاومة إذا
 - - آ بنا کان: ۵ أسد ≥ ۵ س من ع
 - على العداد ، من (2 ع) = من (4 ع) عن (4 ع)
 - تِ إِذَا كَانَ: ١- وَ لَمْ ، صِحْدَمْ نَ ، فَ (دَم) فِ (دَم)
 - المُثن المُثن المُثن يتطابقان.
 - أ ف كل من الأشكال الآتية بين هل المثلثان متطابقان أم غير متطابقين ، وإذا كان المثلثان متطابقين اذكر حالة النطابق ، وإذا كان المثلثان غير متطابقين اذكر السبب. وعلمًا بأن العلامات المتشابهة تدل على تطابق العناصر المبيئة عليها هذه العلامات».



FFA

W n 🖬 ق الشكل للقابل : إذا كان (الثلثان متطابقين فأكمل ياسن 🛪

I delitate escape to

missonstant out

10. (-111) = (-1-1)0,

و و (د -) ١٠ الله ما يال:

= (cata) 25 1 | mm " 1 "= pan "

= (4.5) et =

الشكل المقابل:

إذا كان: حدة (سا - (د) ، وا = و سا محد = و،

، درد در) = ۲۵ ، دورد م) = ۱۰۰۰ ، دورد م) = ۱۰۰۰ ، دورد ما

الكمل: ك (الماء) =

🖪 ق الشكل المقابل :

إذا كان: سحد و و من (د ١) = ق (د هـ) = ها"

١ ق (د -) = ٥٦ ، ق (٤٥) = ٥٠ ، و هـ = ٧ ـــ

فأكمل ما يأتي :

········· = (>-1) U T

🚹 ق الشكل المقابل:

إذا كان أحر ينصف دوحب ، دواب

، ك (22) = ١٠٠٠ ، برحد = ١ سم

فأكمل ما يأتي :

. . A = - st A 1

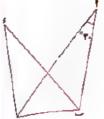
TES HARGIETER-CLUSH HEROE

CHAMADA & HATTO MANO LASTO 43

🚺 ني الشكل المقابل:

The state of the s

- إذا كان إسدوه، إهدوي و (١٤)
 - وْأَكْمِلُ مَا يِأْلُ :
 - · · · AEsutA i
 - ·=(52) & 1
 - (- . 1) = (- 51) = F



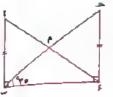


الشكل للقابل ا

- إذا كان: إلى عدد ، ن (لاحسد) = ٥٠٠
- ، إلى ا وت ، حدد وت فاكمل ما يال:
 - ١ ١ (١٤) = ١٠٠٠٠٠٠
 - ___=(►\$1.2) =
 - · · · · · · = (-+52) · · · ·

🔃 اختر الإحابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

🕹 🍸 انتثاق التالية متطابقة ما عبا 😘





(1)

إم الملئات التالية متطابقة ما عدا

- الشرط اللازم والكافي الذي يجعل المثلثين
- ﴿ ــ حدى ص ع متطابقين هو

أي زوج من أزواج المثنات المتية متطابق ؟

- (١)سح=صع

(ب) احددسع (と)ひ=(--1)む(1)

(ج)

(ج) ق (احد) = ق (الدع)

(÷)

الشكل المقادل:

🔢 في الشكل المقابل:

- حاميتمت باي الحال كالم
- ، اب = ه سم ، ق (د ب) ٧٥"
 - أوجد: 1 طول أ2
- (2153) UFI













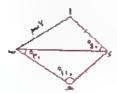
- (1)
- 🔹 🧾 الثلثات التالية مطلبة ما عدا 🛴 🔹





- (÷)

- ۲۰ = (حد، ع ال (۲۶ = ۱۶ ، ع ال (۱۶ عد) = ۲۰ ، وي (دسندو) = ۱۱۰° ، السم أوجد: [١] طول بسعد] ال (دساء)



ــــ الخرس الرابع

(4)

727

CHAMOUS A SENT MANY MANY 4 8

🙀 و الشكل للقابل:

سار-سد اولادوه "11. = (11-1) U : "0. = (-11) U :

اوجد : ان (د 1 سامه)

🧃 ق الشكل المُقابِل :

الم يتعدد اوها و الماه

ووجد د 7 يسم و و و مسم رة طول الم أوجده الطول هاسا

📆 ق الشكل للقابل : عل ۵ ام مد د کسم و اولانا ا





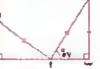
مل ۵ احد د ۱۵۱۱ و سام ؟ ویاندا ؟

نم استنج أن : حرف = هر -



👿 ق الشكل المقابل:

سجة او واحدة إلى و الرحواس) = Vo" أوجد: قياسات الروايا المجهولة في المثلث أع الد

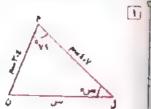


📈 ق الذكل المقابل:

11. - (2514) 0132=25131=51 7.= (-1)0:

أوجد: ١٠ (د ١٠٠٠)





لله الشكل المقابل ع

وسعادان إسداناكاد المعير

resident characterist (stea) o.

ا اكمل ما يأتي :

Tiple 26. 10 - إلى من ي الكل المالية عن المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية نان : 👽 (د ځ) = --

 $^{1}4. = \{\omega_{\Delta}\} \circ e^{-1}4. = (J_{\Delta}) \circ e^{-1}0 \circ e^{1$ فإن: ال (دحر) =

﴿ إِذَا كَانَ . كَا أَسْحَ عَلَمْ سَنْ صَلَ عُ وَكُانَ الْعُولِ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ غان : ق (۵ ع) -

> آ] إذا كان △ أسح = △ وقد وكان الدحاء .٠٠ غان : ق (دء) + ق (دهر) =

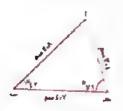
(ق) إذا كان : △ أحد الله على على الله على المراه على المراه الله الله الله المراه على الله الله الله فإن: ك (د حر) + ك (د ع) =

٦ إذا كان ١٨٠ بحة كاس صع وكان معيد ١٥ بعد ١٠ بيم ي سن هن = ٤ سم ٤ هن ع = ٥ سم . فإن ١٠ العا = .

🚹 🔃 (1) ارسم المثلث الذي قياسات زواماه 😅 ، 🖰 ، ٧٠٠

(ب) هل تستطيع رسم مثلث أخر شاسات رواب ه عي ١٠٠٠ م ١٠٠٠ كن لا يطابق المثلث الرسوم في (1)

📆 🔃 لدوس الأشكال الآتية وأوجد قيمة كل عن سن ۽ هن في كل عما يأتي :



111

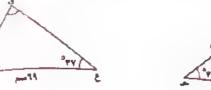
160

TALL BAR

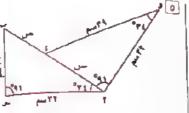
בשבעם ב בשום המנוש ב בשם 4 3



[رشاد : زاريتا القاعدة في المثن المتساوى السدقين متساويتان في الثياس]







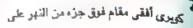


🚹 🗀 ادرس معطيات المُثلثين إب م ء س ص ع ، إذا كانت المعطيات كافية للتحقق من تطابق المثلثين اكتب «تطابق المثلثين» ، وبيُّن حالة النطابق ، وإذا كانت المعطيات غير كافية للتحقق من تطابق المثلثين اذكر السبب

- آئات=سبس ، احد-سع ، دا≡د-س
- ا_بحدهن ع با=جرمن ، دب≡دع
- آ الب=مرع ۽ سحد=مرس ۽ احددجررع
- € اس=سرمن ، حا−ع س ، دس≡دمن
- (المنظدع ، دخظدس ، سخسسع
- الداهدس ، دستدهن ، احدهن ع

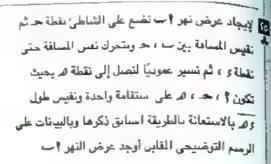
وطبيقات وبياتية

ا في الشكل المقابل:



م ين رأسين متساوين في الطول وحاملين

مائلين متساويين في الطول، بالاستعانة بالرسم أوجد طول الكويري مع توضيع خطوات الحل.





🎉 بنەتفوقىن

🚹 ق الشكل المقابن :

المحاد مريم

، ب س - حدص ، ال (دس ۶۹) = ۷۰ و

أوجد: ٤ (د ص بح) مع ذكر خطوات العل.



الشكل المقابل:

لإجوج مثلث متساوى السافين

۽ ڳپ ۾ و ۽ نجاب ل ۾ مريعان

وضح أن : حد 🛍 = 🕯 ل





الزوايا اللاجة من قطع مستقيم لمستقيمين

في الشكل المقابل:

السنتيم ل يقطع كلامن المستقيمين ل ٢٠

ويسمى المستقم بء القاطعة.

وفي هذه الحالة ينتج شائي زوايا (أربع زوايا عند كل نقطة تقاطع) ويمكن تصنيف الثماني زوايا النائجة من التقاطع بالنسبة إلى موضعها

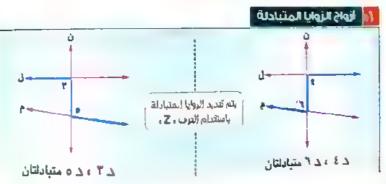
إلى أزواج من الزوايا كالتالي

ه روايا متبادلة.

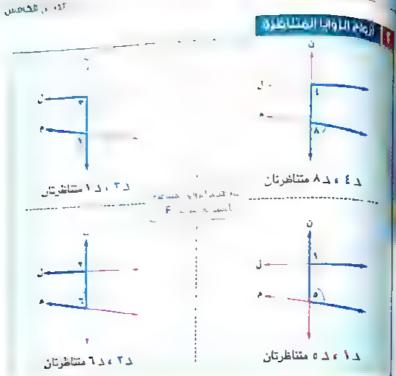
ه زرایا متناظرة.

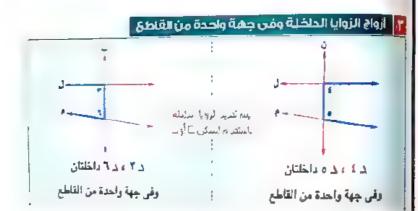
وليما يلى نوضح كل زوج من أزواج الروايا السابقة

• زوايا داخلة وفي جهة واحدة من العاطم



FEA.





124

المعلاقة بين أزواج الزوايا الناتجة من قطع مستقيم لمستقيمين فتوازيين

- إذا قطع مستقيم مستقيمي متوازيين فإن أي زاويتين ناتجتين من التقاطع إما أن تكون
 - منطابقتين أو متكاملتين
 - و فعللًا ﴿ إِذَا كَانَ ﴿
 - 52//-1
 - ، فر و قاطع لهما قبالقياس تجد أن:
 - (0 4) = (7 4) 0.
 - (1 1) v= (2 1) v ·
 - ويهيتان متبادلتان متساويتان
 - (07)0=(17)0.
 - (72)=0(67)
 - (Y 4) = (Y 4) U .
 - (1 2) v=(2 1) va
 - وارينان متناقرتان متساوينان

- *11. (01) + (21) v. واجتاب دائلتان وفئ عبة واهبة

ويصفة عامة

ويصفة عامة

إذا قطع مستقيم مستقيمين متواريين فأن كل رُاويتِينَ مساطَرتِينَ منساويتَ نَ في القياس.

إزا قطم مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كا

رَاوِيتِينَ مِتْبَادِيثِينَ مِتْسَاوِيتَانَ فِي القِياسِ.

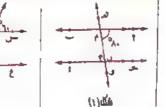
ويصفة عامة

إذا قصم مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع متكاملتان،

مثال 🔢

في كل من الأشكال الآتية أوجد فيس الراوية المشار إليها بالعلامة (؟) مع ذكر السبب:

(r)dia







(r)dia

العسل

- علام): ق (ل ع و ف) = ١٦٠ ولا : ق (ل غ و ه) = ق (ل س ه م) = ١٠ (بالشاش) نيكون : ق (دع و ن) = ۱۸۰ - ۲۰ _ ۲۰۰ _ ۲۰۰
 - (بالتيادل) عن (دسمع) = ۱۱۰ لان: ق (دس) = ق (د) = ۱۰ (بالتيادل) وهيث إن : دس ، دسحاء داخلتان وفي جهة واحدة من القاطع ليكون : ك (د سحر) = ١٨٠ - ٧٠ - ١١٠.

مثال ا

- في الشكل المقابل:
- 1275624//41
- ، و (دو اه) = ، ۷° ، و (دس) = ، ۵
 - أوجد مع ذكر السبب:
- (= t = 1) U (m) (=1)0 (=101) 0 (==
 - والعسل
- لأن: ق (دهر ١٠٠) = ق (دس) "ه و (د ه ۱ س) = ۵۰ " (بالتبادل)
- (بالتناظر) لأن: ق (د ح) = ق (د هـ ١٤) "V. = (2-1) 0 F
 - 111 = (2012) 2 (1)
- الن : د هر احد ، دحد داخلتان وفي جهة واحدة من القاطع أحد فهما متكاملتان.
 - الولان: ق (دوم ه) + ق (ده احد) = ١٨٠٠
 - إنن: ق (ده ١ ح) = ١٨٠ ٢٠٠ = ١١٠

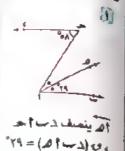
fol

الدرس الخامس

اللي اللي

ر كل معا يأتى بأن لماذا يكون أ _ // حرى:





"aA= Y × "Y1 = (2-1 - 1) = 12"

ان : ن (د ب احر) = ق (د حر) وهما في وضع تبادل لذلك أب // حرة

، ك (د- اهر) = ٢٥٠

117= 7 × "07 = (-1 - 1) 0 8

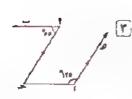
الى ان : ق (د ح اس) + ق (د ح) - ١١٢ - ١١١٠ - ١٨٠ وهما داخلتان وفي جهه واحدة من القاطع لذلك ألل الحرار ع

10= 17. - (5 - 2) U

أى أن : ق (د هر حرى) = ق (د ب) وهما في وضع تناظر لذلك أب // حرة

حاول بنفسك

في كل من الأشكال التالية بيَّن لماذا يكون أبُّ // حدة:



*17.=(122)01





Altfwok.com contine

حاول بنفسك

في كل من الأشكال الآتية أوجد قياس الزاوية أسفى كل شكل: 4 ٠= (ن د هـ -ن) = ٠ = (14) 000

حیف تثبت ان مستقیمین متوازبان ؟

يتوازى المستقيمان إذا قطعهما مستقيم ثالث وحدثت إحدى الحالات الآتية :

- وراويتان متبادلتان متساويتان في الفياس،
- و راويتان منتاظرتان متساويتان في القياس.
- و راويتان داخلتان وني جهة راحدة من القاطع متكاملتان.

لاحظ كلاً من الاشكال التالية حيث : أب ، حراً مستقيمان ، أن قاطع لهما :

اب//حردلان

= oF' + off' - iM''

وهما داخلتان وفي جهة واحدة

أب// حدّ لأن:

ت (د الدو) - ت (ده و ح) ق (د ا ه م) = ق (د ح و هر) ق (د ا هر و) + ق (د ح د ه)

ويدما في وضع تناظر.

اب//حدولان:

"\Y. =

وهما في وغسع تبايل.

من القاطع،

Cof

General Charles

🚺 المستقيم المسودي على لحد مستقيمين ستوازيين في المستوي يكون عموديًا على ويور والعكس منتق أي أنه :

إذا كان كل من مستقيمين عدوديًا على ثالث في المستوى كان المستقيدي متو زيين



وإذا كان حدة // أل و رُسم السنتيم ل عنوليًا على أل

عان المستقم ليا هـ ١

مرزة كان أل أ السنتيم ل ، حاء أ السنتيم ل

F= // -1 34

حاول بنفسك

32//-134

ي الشكل المقابل:

ويهما واويتان داهلتان وفي هية واحده من اطاخم

11 " 11 - 10 - 10 mestion (2) 0 de = 1/3

して上まり



te. g Achter,

المل وحد 1 حرة اللال ا

تكون متساوية في الطول.

إذا وازى مستقيمان مستقيمًا خالتًا كان هذان المستقيمان متوازيين.

مِدِيًّا فِ الشَّكُلُ لِلْقَابِ:

الما كان أب/ حدد ورسم هد // حدد

مان آب// قدد

ملئل 🛐

في الشكل للقابل:

لِنَا كَانِ فِو (2 \$) = ١٦٠ و (2 \$ حدو) عاد "

"12. = (23) U : ". = (2 - 53) U :

فيل أب // هذه المثالة ا

الزا كان: لن // لم // لم // لم عم عم قاطعير لهم بعيث إس= سح = حري فإن: هـ و = و ش = ش ع

🔁 إذا قطع مستقيم عدة مستقيمات متوارية ، وكانت أعراء الفاشم المصورة بال ميم

المستقيمات المتوازية متساوية من المنول ء فإن الأحزاء للمصورة بيب لأي عامم بمو

مثال ٥

فعالًا: في الشكل المقابل:

ق الشكل المقابل :

-- 1/ DU- 1/500 // El

۽ † هن ڪ هن ٻين ڪ ٻين بجر ۾ † ٻيء ≋ ١٥ سم

أوجد وطول ب و مع بيان السبب،

"IA. = "q. + "IT. = (s = 13) + (13) + (13) + 13 = 1/-1

(ومما راويتان بالطنان وفي جهة واحدة من القاطع)

for

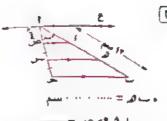
حدين 13// عدد // عدد // عدد العدال الم

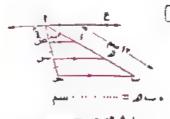
فإن اودود دوست الله د مسم

لى أن . ساء = ٥ + ٥ = ١٠ سم

حا و بنهسك

أكمل أحفل كل شكل من الشكلين الأنيين:









محيط ∆†و ص =

1 Or

1271

🚺 اكمل ما يالي

القاشم

ME FOTTO

 $\boxed{ \square_{\mathrm{out}} : (\mathrm{Lim}_{\mathcal{C}} : \mathbb{C} \cdot (L^{\frac{1}{2} - \epsilon} \mathbb{E}_{\mathbf{c}}) = \Omega \cdot (L^{-\epsilon} \mathbb{E}_{\mathbf{c}})^{-\epsilon} : e^{-\epsilon} \cdot (\mathrm{gent} \cdot \mathbb{E}_{\mathbf{c}}) \cdot (\mathrm{del}_{\mathcal{C}}) \cdot (\mathrm{del}_{\mathcal{C}}$

 $|\hat{g}_{i,j,k}| \cdot \operatorname{to} \left(\angle \cdot \hat{f} \right) = \operatorname{to} \left(\angle \cdot \operatorname{co} \right) = \operatorname{so}^{-} \left(\operatorname{gain} \cdot \hat{g}_{i,k} \cdot \operatorname{gain} \cdot \operatorname{Mol.} \right)$

(1) 1 - 1/4 = 10 (2 00) = 1/4 = 10

 $\{(c_{n} + C_{n}) \in C_{n} + C_{n}\} = \{c_{n} + C$

Dr.

() There is (L L & -1) = (2 (L) & 5) = 35 () (1931) JE(2)

1000 Date.

طسفانا باراما تعاليات

 أن كل من الأشكال الآتية: المستقيم ل // المستقيم ع: المستقيم ك قاطع أيما. أوحد قداسات الزوايا المشار إليها بالعلامة (*)

رخان الله معالية

ر السبعيم لعبردي على احد سيتسبن مبورس يكون

م المستقيمان لعموديان عني ثالث مي السنوي يكونان

م 121 إذا وارى سينفيدن مستقياً ثالث كان هذات الستقيبان

ع ازا قطع مستقم مستعمل مثل این عرب کل را ویشی متدرکتی

ه إذا قطع مستقم مستقمين متواريين عان كل زاويتي متناطرتين

٦ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاريتين داختي وعي حية و حده س

🥡 إذا قطع مستقيم مستقيمين ونتجت زاويتان متناظرتان متساويتان في القالي كان

[٨] [13] قطع مستقيم مستقيمين ونتجت زاويتان متبادلتان متساويتان في القياس كان

إذا قطع مستقيم مستقيمين ووجدت زاويتان بالطنتان وفي جهة والعدة من الفاطع

[1] إذا قطع مستقيم عدة مستقيمات متورثية ء وكانت أجزاء القاشع المصورة بين هذه

المستقيمات المتوازية متساوية في الحول ء فإن الأجراء المحصورة بينها لأي فاطع أخر

أو حل مسكون استه يا د الم



الحرمي تستوي

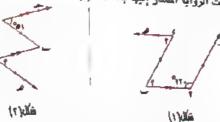


متكاملتان كان هذان المنتقيمان

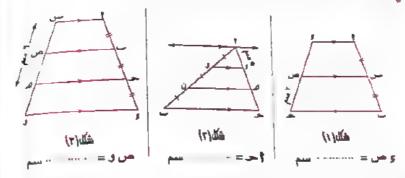
فكال ()

المحاصر الناميات - هرجاء و دام ۱۷ ام ۲۰

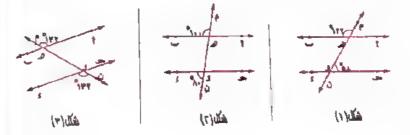
فى كل من الشكلين الآليين: إذا كان: أحد // عن الرا المراد في المراد المر



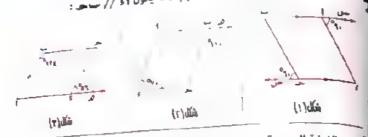
1 أكمل أسفل كل شكل بالاستعانة بالبيانات للوضحة على الرسم :



في كل من الأشكال الآتية : إذا كان أبن يقسع أب ، حدة في هـ ، و على الترتيب. فين مع ذكر السبب لماذا بكن أب // حدة :







🙀 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ا إذا كان لى ، لم مستقيمين في نفس المستوى وكان: لى آل له = 20 فإن: المستقدمين ل. ، ولم يكونان
- (۱) متقاطعين. (ب) متعامدين، (ج) سوازيين. (د) سطيقين.
 - 🕝 المستقيمان الموازيان لثالث
- (١) متعامدان، (ب) منطبقان. (ج) متوازیان، (د) متقاطعان.
- (۱) ل // له (ب) ل الله لله (ج) ل ينطبق على له (د) ل يتطع ل
- الله عالم على على على على المنافقة مستقيمات في نفس السنوي على // له عقب // له
 - بان:
 - (1) الى الله (ب) الى الله (م) اله // اله (د) الم الله
- و إذا كانت : ل، ، ل، ، ل، ثلاثة مستقيمات في نفس المستوى ، ل، لـ ل، ، ل، الم الم الم الم الم الم الم
 - آسن؛لہ ... لہ
 - (۱) (ب) // (ج) ينصبق على (a) ينصفہ

- ١٠ ق الشكل للقابل:
- 5-1/2013/30
- * といっこ (とりし) コートン
 - فاِن : 4 (دحه) = ٠
- *a · (+) *L. (...) *17. (1)
 - ٧ ق الشكل المقابل:
 - عالم بنصف داب حدا سال ۱۳۰۰
 - 27 = (21-E) = 77°
 - فإن : ق (د ح) =
 - (ج) ۲۰
- - "YE (4) "TY (1)

 - ته 🗼 في الشكل المقابل:
- 11.=(-123)0:52//-1
 - ء ت (ده ١٠٠) = ١٠٠٠
 - هان: ع (دحر) ته سه سه
- (4) 13/
- "IT- (U) -1- (I)
 - 🤢 🧓 ق الشكل المقابل:
 - ات // وقد ، ق (دو) = ۱۲۸*
 - 10(21)=0(20) 12€11
 - فإن: ق (د ب) =

"NE (1)

- (ب) ۱۲۸*
- °07 (~)

- (c) FY*

"N+ (a)

* ()

*£ + (s)

- إِنَّ إِنَّ لَشَكُلُ الْمُقَائِلُ ا
- 30/1-1:55/1-1
- "Yo (L 1) = . F" , U (L &) = 6 Y"
 - غان: ق (۱۱ حرص) = .

 - (۱) ۱^{۳۵} (پ) ۳۵
- (ج) ه۹۰
- الله الشكل المقابل:
- ن (دع) = ه٤ ، عد الحدا
- =(3-13)0.0 1 1 1 1 1 1 2 1
 - (پ) ۴۰°
 - "Eo (1)
- *No (+)
- و آل في الشكل للقابل:
- وتر ∩ أه = {ح}
- احد كينمل دود في مدد // ال
- ا ت (د ا) ٢٥ فإن · ق (د تر حا) = ...

- - 105//32//41

الشكل المقابل:

- "As = (52) & 1 "17" = (\$2) & a

 - غان: اله (د احدی = ١٠٠٠
- $\{x\} \cdot YF^*$ "Yo (÷)
- (۱) ۲۰° (ب) ۵۸°

TI)

الدرس تخنيس

"Ab (a)

*£+ (a)

 $(\varepsilon)^{\frac{1}{2}} \forall f^*$

 Π_{i}

111 = (+1) = 1// 1-

حيث الر ﴿ أَبُ قَالَ اللهُ ﴿ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ

- "V- (=) "11. (w)
 - ان ق الشكل للقابل:
 - ما تيمة سن ۽ 78-(1)
 - ** (w) *\++ (a) A- (a)
 - ١١ () في الشكل للقابل: -- // JS + 1- // 5-
 - *to (...) "1- (1)
 - *17+ (+)

 - - أ // حدة لمإذا كان . حد الم
 - 4) -- (+)
- ⁸V+ (ψ)

🚺 في الشكل تقلقابل:

*t- (1)

ا في الشكل لطقابل:

او // ود // سرص // سع

ه از دو سن سام الحاد ۱۸ سم

أوجدة طول أهن



(a) -H2

A. (3)

484

"t- (a)

- الدوس الخاصي
 - و إلفكل المقابل :
 - ころうこうかっている بإناكان اله عائد ، سحد ٨ سم
 - پاوچد : طول سالم
 - و ل الشكل المقابر :
 - To / JAI 5 1/ JE
 - *11V = (A) U (EY = (14) U .
 - عين: ق (د ا صح)
 - 🗓 ق الشكل المقابل :
 - ن (د t) = ٠٤° ، ن (د هـ) = ٥٥°
 - 5=//-1:30//-1:
- اوجد: ٥٠ (١٥ حـ هـ)
 - 🔐 ق الشكل المقابل :
 - المال عدد الدورا
 - ، ك (دو ا هـ) = ٠٠° ، ق (دو اس) = ٠٠°
 - أوجد : قياسات زوايا 🛆 إ 🏎 🕳
 - 🛂 ق الشكل المقابل :
 - 30//5=//41
 - ع الع (د t) = ۲۵ ، عدة ينصف د احد ه
 - اوجد: ۱۱ اق (دوسه) ا ن (دسم د)

f\r

1 1

130

4 و تذکیر • معم • اعلیق 4 مل مشخلات

🔢 ق الشكل للقابل :

32//1-1-5//31

، أو ينصف د سام ، ق (ده او) = ١٥٠

أوجد: ال (د حـ)



سل // صع، سور // لع

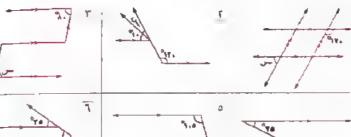
، ق (دس صم) = ١٠٠٠ حيث م ∈ غص

أوجده ٦٠ ق (١-س)

10(23)

(J) U T

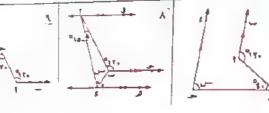




💯 ق الشكل المقابل: 25//1-

أوجد قيمة المقدار : س + ص + ع

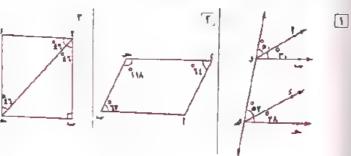
E



🗓 🗯 أوجد أزواج المستقيمات لمتوازية في كل مما يأتي :

ا اوجد قيمة حل في كل من الأشكال الآتية:

Y



fts

الحرس الخامس

ME

4 و تذکیر و نمی و تخییل ۵ هدل مشکلات

🚡 في الشكل للقابل :

און שב ופפשב וט(ב)= oV'

د لا (الم عن (الم عن (الم عن (الم عن الم عن الم

مل إب // حرق اولادا ا

أن الشكل للقابل:

ى (ا سر او) = ك (د س) = · اس

ء ك (كـ هـ ١٥ - ١٢٠ ، ٢٤ - وب ء أحد = ١٨ سم

فأوجد مع بيان السبب: طول أأث

م بحري شكل رياعي فيه ١ أو = حرب "9. = (s---) = (-sta) . عل أب // حدة والذاة

و الشكل المقابل و

في الشكل المقابل:

ن الشكل المقابل:

🔏 في الشكل المقابل:

ء ڀو ≡ حده

マトニもりのにかっていくり)= 一丁リラ

□ * ひとり~ ※ ひゃっとといい

ب∃ار ، حد (اربعیث اب= حر

عل أل // بنا ، حل // وا ؛ ولماذا؟

315=-4:0-=41

53//-1:50//-1

مل أب = قرر ؟ وباذا ؟

] هل أب/ حرى ؛ ولماذا ؛

الدرسي الخاصي

📆 ق الشكل للقابل:

ع و باور دا و بندف د احد

ه ل (ده ١٠٠) = ١٠٠٠ ه ل (١ احداد) = ١٠٠٠

عل 13// مداد اولماذا ا





🙀 ق الشكل للقابل:

(s=21) = (2=11) 0= (->11) 0:

مل أب // حدد ؟ ولماذا؟

🧃 ق الشكل المقابل:

عل أب // عد // هو ؟ ولاذا ؟

🗓 🔯 في الشكل المقابل:

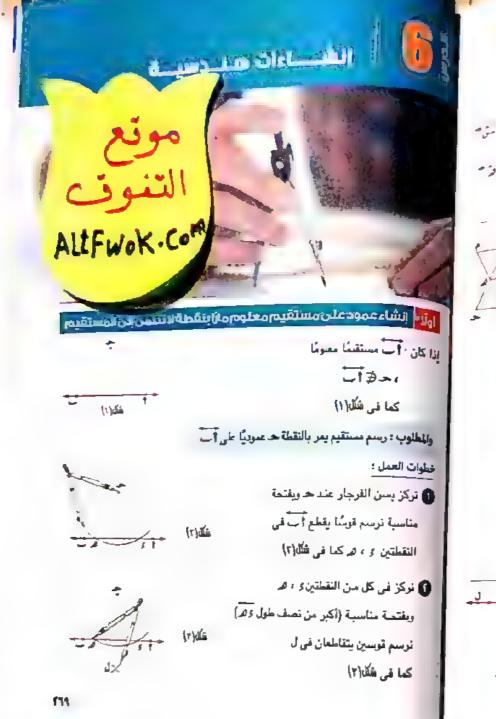
ع (د س من ف) = ق (د ع) = ق (د ع) = ق (د ع)

اكتب أربعة أزواج من المستقيمات

المتوازية مع ذكر السبب،

FTY

AI+FiloK.com con mo حة ضوئيا بـُ vamocanner

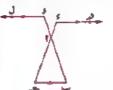


TO SEE OF STREET OF STREET

المنفوقين 🗗

🗓 🗅 ق كل شكل من الشكلين الآتيين أوجد أزواج المستقيمات المتوازية :





ق الشكل المقابل: إذا كان عاد // بعد // ول ع د (دع) + د (دد) = ۲۲۰ أوجد: ده (دب احد)

FTA

🔾 درسم مدل فیکون عو السيقم المار بالنقطة حد مسوديًا على أأسد كما غي فكارة

حاول بننسك

ارسم عموداً على مستقيع من نقطة خارجة عنه.

ويتقتسم والمستقيم وعلوم والانقطة تتشر إلى المستقيم

الله المستقبلة عطرة احدادات کیا تی تظرارا

(1)dia

وللعالوب: رسم عمود على أب من النقطة حد

خطوات العمل ،

- 🚺 بركز يسن القرجار عند النقطة حـ ويفتحة مناسية ترسم توسين في جهتين مختلفتين من التقطة حديقطعان أب في الشائنين ، در كما في هُلاً ؟ إ
- 🐧 تركز بيسن القرجار عند كل من

_{[T]dla

- و ، قد ويعتمة أكبر من نصف طول وهر نرسم قرسين بتقاطعان في نقطة س کما فی شکا(۲)
- (r)dia

خطوات العمل: أنركز يسن النرجار في أوينتحة أكبر من تميف طول أب ترسم قوسين في جهتين مختلفتين من أب كما في مُكَّارًا}



محور بجائل القطعة لجستفيعة

إرسم عمودًا على مستقيم من نقطة تنتمي إليه.

التكون سرح عدودية على أل

و نرسم سرح

حاول بلفسك

كما في شكارة)

هو الستقيم العمودي عليها من متتصفيا،

فلى الشكل المقابل:

إذا كانت : حامنتصك أب ، السنقيم ل 1 أب من نقطة حا

قان: المستقيم ل هو محرر تماثل إب

 $\mathcal{J} \neq$

والمرافا فطعة مستقيمة وعلومة بأشار مصرصان العصوص والمستقيدة

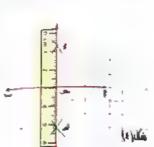
إزا كانت : أب قطعة مستقيعة معلومة كما في فألزا ا (1)46a

والمطلوب: إنشاء محور تماثل القطعة السنقيعة أ ـــ

(أي إنشاء عمودي على أب من منتصفها)



- 🚯 مركز منس الفرجار في ساوينفس الفقحة السنابقة برسم فوسين لخرص يتقاطعان مع القوسين السابقين في النصلتين ١٥ هـ كما ش خكا(٢)
- 🗗 درسم و در میشنع آب می عدا التکان خنية حرفتكون هرمي منتصف أأ رزند لـ اب ويكون وقد لم ألب من منتصفها أي أن : وقد هو محور شائل أل كما ني ظلواها







14/11/4



حاول شفسك ٢

ارسم قطعة مستقيمة طوتها ٥ سم ثم لرسم عمور تماثلها.

مثال 🚺

المنتشدام الأمرات الهندسية أرسم المثلث (-ح الذي فيه : ﴿ -- ﴿ حـ ٤ سم و ب حد = ٥ سم ثم ارسم معاور تماثل أضلاعه الثلاثة. عل محاور التباثل تتقاطع في نقطة واحدة ؟

ولانمحالافواهي

- اولا: رسم ∆ا بحر

١ درسم سحر بحيث عجرة ٥ سم

- 🤻 عقتم الفرجار فتحة طولها ٤ سم. ثم تركز في كل من ب عجاوزرسم قريسين في جهة واحدة من عاج يتقاطعان في نقطة أ
 - ٧ ترسم بأ عجا تحميل على ∆ابحا

، زائية و رسم محاور ثماثل أشاره المثارة

و نركز بسن القرهار في أ وبعيجه طوايها عي من في اسالي الله دي اسم درسم ادسم الى جهتين مختلفتين من أ

وم تركز بسن الفرجار في ب وبنس الفتمة السابقة ترسم قوسين اخرين يتدشدن مو القوسين السابقين في البقطتين و ع مي

مَنْ نرسم وقد فيكون محور تعاثل للفسع ٢٠

😭 ينفس الحطرات السابقة نرسم محوري تماثل الضلعين أحرا سح

من الرسم بالاحظ أن مجاور التماثل الثلاثة تقاطع في نقطة واحدة (م)

بمكن الرسم مع علم لكن المطوات ولا تمع الكواس.

المثث منفرج الزاوية

Yeally -

الايدال السارس

أ ملاحظتان

و محاور تعاثل أضلاع أي مثلث تتقاطع في نقطه واحدة ولتكن م وبحثف موقع النقطة م **مستب توع المثلث كما يلي**

الثلث حاد الزرايا

م تقع دافل المثلث

المثث تائم الزارية



م الح نغرج المثلث

م تقع في منتصف الوثر

 أطوال القطع المستقيمة الواصلة بين نقطة تقاطع محاور التماثل ورؤوس المثلث تكون متساوية في كل حالة من الحالات السابقة. ﴿ أَي أَن ا أَم - سهم = حام

TYP MANGRATON (CON-COMPRINCE)

حة ضوئيا با vamocanner

حاول بنفساء

والشاء الوية مطابقة تزاوية معلومة (بذون استخدام الملقلة)

ازا كانت : ١ أحد زاوبة معلومة كما مر الظارا)

(11/14

(v)ďá

20

- الطلوب: رسم لا سن ص ع بحيث دس مع عظابق د اسع العالد : د الدس مع عاد اسعا

غطوات العمل:

🐧 نرسم ص ل ليمثل أحد شلعي الزاوية المراد رسمها كما في شكّارا؟}

🚹 تركز بسن القرجار عند رأس الزوية المطومة أي عند صويفتحة مناسبة نرسم قربتنا يقطع سأء بدح شلعي الزارية ب في ٤ ، هـ على الترتيب كما في شكار٣)

> 🕜 ټرکڙ پسڻ الفرچار في 🗠 وينفس الفتحة السابقة نرسم قوشا يقطع ص ل في س كما في شكله(٤)

 اركز بسن الفرجار في س وينتحة تساوى طول وهم ترسم قرسًا أخر يقطع القوس السابق في ع كما في شكا(٥)

> € نرسم صغ نتكون دس صع هي الزاوية للطوية كما في شكارا؟





أنشاء منصف لزاوية معلومة

ارسم محور تماثل كل ضلع من أضلاع

الثلاثة تتقاطع في نقطة واحدة.

△ أ ب حد وتأكد من أن محاور التماثل

إذا كانت 11-حزلويه معلومة كما في شكارا)

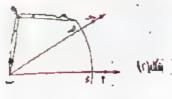
وللطلوب: رسم منصف الزاوية إحد هياستقدام الفرجار والمسطرة».

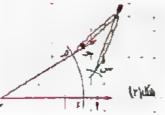
حطوات العمن:

- 🚺 نركز بسن الفرجار عند رأس الزاوية المعلومة أي عند سه ويفتحة مناسبة نرسم قوسًا يقطع بع ، بحر ضلعي الزاوية إسحاني ﴿ إِفْكَارًا ﴾ النقطتين و ء فرطى الترتيب كما في هكه (١٢)
 - نركز في كل من النقطتين ؟ ، قد ويلتحة مناسبة نرسم قوسين يتقاطعان مي س کیا کی ڈگا(۲)
 - نرسم بوس فيكون هو الشعاع المتصف الزاوية إسحاكما في فألال
 - · لانظ أن: بسس مر محور تعاثل الزاوية أسح

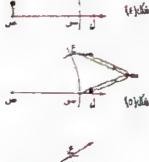
حاول بنفسك 🄞

ارسم زاوية قياسها ٨٠ ثم تصفها.











fYa

المالي

ارسم المثلث إسح الذي فيه : إسم المثلث إسم ، ق (د ا) - ، ه ، ق (د س) = .٧ أرسم المثلث إحد في النفطة و ثم ارسم وقد // أب ويقطع سح في قد ثم أوجد بالقياس:

الله طول كل من : ساه ، حده ماذا تلاحظ ؟ ١ طول وقد ماذا تلاحظ ؟

الحسال

و باستخدام المسطرة واللنقلة

ترسم 14-

و باستخدام الفرجار ننصف أح

في النقطة و

ه <mark>باستخدام السطرة والقرجار ارسم</mark>

د حرو هر بحیث د حرو ه ≡ ۱ ا

وبالتالي يكون وهـ // أب

ويالقياس نجد أن :

١ - ٥- = ٢٠١ سم ، حال = ٢٠١ سم

وتلاظ أن : و منتصف ب ع أي أن : ب و = ح ه

-1 ونلاط أن : و هـ = $\frac{1}{2}$ ا

ا ا ا و هـ = ۲،۵ سم

حاول بنفسك 🔻

باستخدام الأدوات الهندسية أرسم للثلث المتساوى الأضلاع 1 - 1 الذى طول صلعه 1 - 1 ثم نصف 1 - 1 بالمتصف 1 - 1 ليقطع 1 - 1 في م المتسف 1 - 1 ليقطع 1 - 1 في م المتسف وجد يالقياس طول 1 - 1 وطول 1 - 1 ماذا تلاحظ 1 - 1

حاول بنفسك 🚺

ارسم لاب قياسها ٥٠° ثم بدون استخدام المنقلة ارسم لـ حـ مطابقة لها.

سَلَدِسًا﴾ (سم مستقيم مِن نقطة معلومة مواز لمستقيم معلوم

إذا كان: أَبُّ مستقيمًا مطرمًا ، حدالة أبُّ كما في فالدا ١١

وللطلوب: رسم مستقيم يعر بالنقطة حريرازي أب

خطوات العمل :

1 نرسم (استقيم سرهل بعر بالنقطة ح

ويقطع إلى في ص كما في الكلامًا



(1)dfa



بحيث تكرن د-ن حار ≡ د-ن صا

وذلك بستخدام الإنشاء لسابق

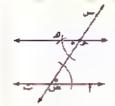
فيكون حدى هو المستقيم المار بالتقطة

ح موازيًا أ أ كما في شكله ٣١]

- 1 (r)(Ui)

ملاحظية

في التشاط السابق يعكن استبدال الغطوة الثانية برسم الزارية صحد هد عند النقطة حدثي وضع تبادل مع دا مس حد بحيث تكون د صحد هد دا صحفيكون حرف مو المستقيم المار بالنقطة حدوازيًا أب كما بالشكل المقابل.



Altfwok.com cossilizar

حة ضوئيا بـ caniscanner

SYY

مني الإنهاءات المندسية

• بدخر • مم و لمبيل ٨ مل مادخلات إلى استفادت البرارا

الشار عجد على وسيميم من القطة مجنومة

🚺 🕮 باستندام المسطرة والفرجار ارسم 🗅 🕯 ب- د الذي فيه : الدوه مر و سعد اسم الم السائد المحدد من ادار اسعد الم ولا نُعِلَ الأَقُوالِينِ عِلَا عِينِ وأوحد بالقياس طول أأك

- [] باستحدام الأبوات الهندسية ارسم △ ٢ ب حاللساوي الأضلاع الذي طول صلعه ٥ سير ثم ارسم أو ل سحر حيث أو أسحد = {د} ولانفحالاقواها
- ارسم الملك إسحالتي فيه : إسم ٢ سم ع ف (١٤) = ٥٠ ع ف (١ـــ) ◘ ثم ارسم حريم لل الس ويقطعه في و ثم أوجد بالقياس طول حرى الانفخالاقواهده وه سم ع دا سير ثم الجسب مساحة 🛆 ا ب حب
- 🛐 ارسم المثلث السحر المتساوي الأضلاح الذي طول ضلعه ٤ سم ثم ارسم حري 🗓 حرب ليقطم سال في الوجد بالقباس طول الأ tout En
 - 🛂 باستخدام الأدوات الهندسية ارسم مثلثاً ثم لرسم ارتفاعاته إذا كان المثلث :
 - 省 🛄 منفرج الزاوية.
 - 🗍 قائم الزارية.

1 💢 حاد الزوايا. هل المستقيمات التي تحوي ارتفاعات المثلث بتقاطع في نقطة ؟

وما هو موقع هذه النقطة بالنسبة للمثلث؟ هل هي داخله أم خارجه أم تنتمي لأحد أغسلاعه؟

التربي النصيف قطعة مستقيمة «الشاء مجور تماثل»

الستخدام السطرة والفرجار ارسم القطعة المستقيعة سحر طوبها ٧ سم ثم أرسم المنتقيم ل محرر تماثل لها. ولانمح الأقواس

AltFwok.com cossultage 171

إرسم القطعة المستقيمة أأب طوابها ؟ سم وياستحدام السطرة والغيمار عَيْدُ مَا يَعُدُ إِحْ إِدْ الْمُعْلِدُ وَ مِنْ أَسَامُ كَيْدُ مِنْ الْمُعْلِدُ الْمُعْلِدُ عِلَى ا مِينَ هَاءِ = \$ منم أوجِد بِالقَيَاسِ طَوَلَ كُلُ مِنْ : ١٤٠ عَالَتُ الانفحالاتواهده وسوء

📺 🗓 ارسم ب حد يطول مناسب ۽ وياستمهام الفرجان والسطرة عير النوجة نصف ۽ حد في و ومن النقطة و أقم العدود و أو على سوحد ثم رسم أب و أحر و قارن سيتغيث القرجار بين طولن أأب ، أحد ، ماذا تلاحظ ،

🕥 ارسم المثلث اسمح المساوي الساقين والدي هيه الحدة ومستفيام الفرجار تصف بحد فيء ، ارسم أي عل أو لـ سحر ،

 أ باستخدام الأدوات الهندسية ارسم △ س ص ع الذي فيه ته (١ ص) = ٩٠٠. و س ص = ص ع = ٤ سم ثم نصف سع في التعلة ل ثم ارسم صل أوجد بالقياس : ق (١ – س ل ص) CY MEN PROPERTY

🚻 ارسم المُلُكُ (ب حداثان فيه : (ب = (جد =) سم ، ب جد = ١ سم ع نصف أب في و ، أحد في هر ، أرسم وهر وأوجد طولها. والافتالالالافتار و بير.

🚹 ارسم المثلث (ب د الذي فيه ۱۰ تو (د ب) = ۴۰ م او د ۸ سم م سحد ۲ سم وتصف الحج في و عفل دود 👆 الحدة

أنشرخ الأعمرة المتصفة لأشبلاع المثثء مأذا تلاعظ ؟

السخدام الأدوات الهندسية ارسم مثلثًا ثم ارسم محور قائل كل ضلع من أضلاعه إذا كان للتثث :

رج 📋 منفرج الزاوية. . ٢] قائم الزاوية، 🕦 🚻 هاد الزواياء

هل محاور التماثل تتقاطع في نقطة وأحدة ؟

المستخدام الأدوات الهندسية ارسم في المحد الذي أنبه المدد عصم عصمة عصم المددون المددون المددون الذي يقطع المدود في و

وارجد طول ٢٠ بالقياس ١٤ هذا الأهرانين ٢٠ مرم

ارسم المثلث المحد المتساوى الأضلاع الذي طول ضلعه عسم ، باستخبام الفرحار والمسطرة نصف كلاً من زاويتي المحد ، احد ، إذا تقاطع المنصفان عي م اوجد بالقياس : ق (دمم ح) وجد بالقياس : ق (دمم ح)

ياستخدام الأدوات الهندسية رسم مشتأ ثم نصف كل زاوية من زواده إدا كان المنث:

قائم الزاوية.
 شفر الزاوية

🚹 😭 حاد الزوايا،

ماذا تلاحظ على منصفات الزوايا الثلاثة ؟

إنشاء زاوية مطابقة لزاوية معلومة والشاء مستقيم من نقطة معلومة عوار لمستقيم معلوم

ارسم زاویة رأسها † وقباسها ۱۰۰ ثم استخدم السطرة والقرجار فقط لرسم زاویة آخری و آسها ب وتساوی فی لقباس زاویه † ثم نصفها۔

باستخدام المنقلة ارسم ١٤ اسح قياسها ٧٠ وفي الجهة الأخرى عن ١٠ والله الأخرى عن ١٠٠ والله الأخراص عن الأخراص

ارسم المثلث ا بحد الذي فيه: اب = السم ، ك (د ا) = ٥٠ ، ك (د س) = ٧٠ ارسم المثلث ا بيواري بعد ولانفخالا الماسه المستخدام المسطرة والفرجار سرص بعد بالنقطة ا ويواري سعد ولانفخالا الماسه

4 . دو و معمد والنبيان 4 ش مشكلات ---

ان ارسم الملك السحد ، وياستخدام المسطرة غير المدرجة والفرجار نصف كالأمن . الساء الحد في و ، قد على الترتيب، ارسم وهـ

ا باستخدام الفرجار قس طول وقد وتحقق أن . -ح= ٢ و لم
 ا عل د ١ -ح = ٢ ١ و هـ ١ عل وهـ // -ح ١

المنظرة والفرجار عقط على من مستخدمًا المسطرة والفرجار عقط على المسطرة والفرجار عقط على المسطرة والفرجار عقط على المسط مستخدمًا المسط مشتثات أخرى المسط مستخدمًا الراوية وكرر نفس الإنشاء على م من = م عن = م عن = م ع ؟

الشاء منصف لزاوية معلومة

٧ باستدرام الأدوات الهندسية ارسم زارية قياسها ١٢٠ ثم نصفها. الاقعالاقواس،

المستخدام الأدوات الهندسية ارسم زارية - احبطيث : الع (د - ا ح) - ٧٥ من المستخدام الأدوات الهندسية ارسم زارية - احباحيث : الع (د ا ح ا ح) المستخدام المستخ

ارسم زاوية رأسها ٢ وقياسها ٢٠٠٠ ثم قسمها إلى أربع زوايا متساوية في القياس والشحارة والقرجار.

يا باستخدام المسطرة والفرجار ارسم △ المحالذي فيه: الدداحد تسم مصحد والقوادي المسطرة والفرجار ارسم △ المحدد والقوادي والمعالم المعدد والمعدد والمعدد

اسة باستخدام المسطرة والفرجار ارسم المثلث الحدالذي فيه: احد المد المد في م مدد المد المد في م مدد المد المدن المدال المد

مشروح بحثي

أهداف المشروع

- و تصليف الزوايا تبعًا لأنواعها.
- واستضام الإنشاءات الهندسية في عمل التصميمات.
 - والمطيين الرياضيات والجغرافياء

المطلوب

- د تدور الأرض حول تفسها أمام الشمس من الغرب إلى الشرق مرة كل ٢٤ ساعة، وتدور حول الشمس مرة كل ٤٦٥ يوم »
 - في ضوء ذلك قُم بإعداد مشروع بحثى يتضمن ما يلى :
 - 🕥 اعِث عن تفسير لحدوث ظاهرة الليل والنهار واكتب كيف يتعاقبان.
 - (*) لماذا غُنتَكَ درجات الحرارة من قصل إلى آخر من قصول السنة.
- (٢) استخدم الإنشاءات الهندسية في عمل تصميم دقيق توجه ساعة عقارب يحيث تكون
 - الْسافات بين الشُّرط الميرة عن الساعات والدقائق متساوية.
- استخدم ساعة يد عقارب واشبطها بحيث تدل على المواعيد الآتية وفي كل مرة اذكر نوع
 - الزاوية بين العقربين :
 - الساعة الثالثة الساعة السادسة الساعة التاسعة الساعة الثانية عشرة -
 - الساعة الثامنة والربع الساعة العاشرة إلا غمس دقائق.

4 - تنظير ۽ معن دانطيق ۾ عل مفخلات -

أستخدم الفرجار والمسطرة في رسم المثاث إجاحا الذي في:

العددسم و سعددهم و حادلاهم و وقعب و وقعب

- ١ ارسم دوس هر تطابق د أ بعيث يقع الشعاع سهر بين الشعاعين س أ ، سرة
 - i اكمل: ص (د ٢٠٠٨) = ع (د أ
- ارسم △۱ ب حد الذي فيه . ٢ ب = ١ سم ، ب حدت ٥ سم ، ٢ حد ع سم شم نصل ب حد في ٥ شم في ١ م م أم نصل ب حد في ٥ شم أرسم ٥ ﴿ / ٢ ب ويقطع ٢ ب في ٥ شم الشكل ٥ هـ و حب وأوجد محيط، وجد بالقياس طول كل من : ﴿ وَ ، ﴿ وَ ثَمْ الْمُكُلُ وَ هُمْ وَ حَدِ وأوجد محيط، محد بالسمة على المعلم عن المعلم عن

للمتفوقين 🥊

- بدون استخدام المنقلة ارسم زاوية قياسها ٢٢٠٠
- ارسم ١٤ ب د قياسها ٢٠ ۽ باستخدام السطرة والفرچار تصف ١ اسد
 - ء من نقطة حدارسم حد هـ // ب؟ ويقطع منصف الزاوية في هـ
 - ء من نقطة هـ ارسم هـ و لـ سأ بحيث هـ و أ سأ = {د}

ولا تمح الأقواس

عل ق (د ١ سح) = ق (دو هس) ؟ ولماذا ؟



المراجعة البطانية وتمادح الامتطان

TAF



🛐 في الشكل المقابل:

وائرة مرسومة داڅل مريع طول ضلعه ١٤ سم

 $\left\{\frac{\nabla V}{V} = \pi\right\}^{V_{\text{max}}}$ الناقة الغلقة ال

ዠ في الشكل للقابل :

دائرة مرسومة داخل مربع طول ضلعه ١٠ سم

فإن محيط الجزء الظلل -سس سم (٣, ١٤ = ٣).

🚹 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

🚯 في الشكل المقابل:

مستطیل به دائرتان م ٤ ث ٤ طول نصف قطر

كل مثهما ٥ سم ما مساحة المستطيل ٢

(پ) ۱۰۰ سمّ (1) ۲۰۰ سم

(د) ۵۰ سم (ج) ٦٠ سم

الشكل المقابل ا

مستطيل مساهته = ٤٨ سم

ومقسم إلى ٦ مستطيلات متطابقة

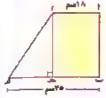
فإن مميعه = ١٠٠٠ سم

🕟 في الشكل المُقابِل :

إذا كان مجموع محيطي المربعين = ٢٨ سم

غإن محيط المستطيل المظلل يساوي سم









🕥 محيط الشكل بلقابل

يسارى سسست د سم

👔 ق الشكل المقابل:

المحومستيل مساحته ١٦٠ سم ه †د = ۱۸ سم د ب فر ≃ ۲۵ سم

فإن مساحة ∆وحافر = ١٠٠٠ ١٠٠ سما

🔭 عدد المثنات القائمة في الشكل المُقابِل

يساري



- 🧰 النسبة بين محيط المريم وطول شلعه تساوي
- 📆 صورة النقطة (-٣ ء ٥) بالانتقال ٢ وحداث في الاتجاء السالب لمحور الصاد ت

ALLEWOK.COM

مقاهيم ومغارات أساسية تراكمية

- 💘 إذًا كَانَ مجموع قياسي زاويتين في مثلث 🦆 مجموع قياسات زواياه -غإن قياس الزارية الثالثة يساري .
 - 🔣 النسبة بين طول قطر الدائرة إلى محيطها هي

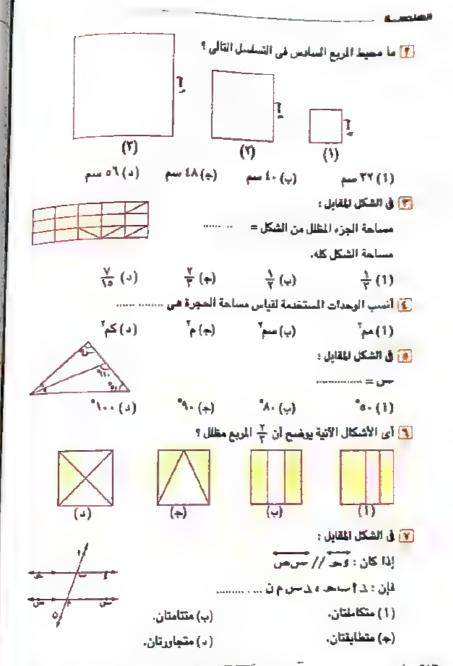
(پ) ۲

(د) عند غير منته،

يساوى

1(1)

T (+)



Altfwok.com coestleso "AT

حة ضوئيا بـ tamiscanner



2023

(عجاد نخبة من خبراء الأعليم



- اخــتبارات تراكــمية
- ملخص الوحداث
- الأسـئلة المـامة
- امتحانات نهائیة



محتويات الكراسة

الجبز والإحصاد

أولأ

- اللختبارات التراكمية (عدد ٤٧ اختبارا)
 - الأسئلة الصامة في الجبر والإحصاء
 - الاوتحانات النهائية
- نفاذج امتجانات الكتاب الودرسي أعددا الموذج + تموذج لتطلاب المحمجين
- امتحانات بغض مدارس المحافظات (عدد 10 امتحانة



في إطار خطئنا الطموحة لتطوير مؤلفاتنا في مادة الريافينات للمرحلة الإصادية ، في ضوء ما يرد إلينا من آراء ومقارحات - تحقيقًا للمستوى الأمثل الذي ترجوه جبرهًا ، وانطَالًا من إماننا الكامل بأهمية التقويم للستمر في مجاح العملية التعليمية للوقوف على مستوى التلامية أولاً بأول وصولاً للهدف للتشود ؛ تضع بين أيديكم ،

«كراسة المعاصر للتقويم, المستمر»

- والني تعينوي على :
- اختبارات تراكمية على كل درس من اعتجانات الإدارات التعليمية.
- الأستنة الهامة الواردة باستحاذات الإدارات التعليمية في سنوات مختلفة.
 - امتحانات بهائية تشمل غاذج امتحانات الكتاب للدرس ومجموعة مجتارة من امتحانات مدارس المحافظات،

وكننا أمل في أن تصطى مؤلفاتها بثقتكم الطالبة التي تجيز بها داليًا.

والله لا يضبع أجر من أحسن عملاً ، وهو ولى التوقيق.

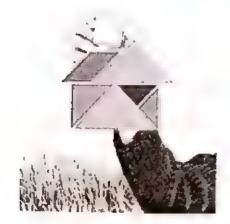
ه المؤلفون ه





ثانيا

- اللختبارات التراكوية (عدد ٦ اختبارات)
 - الأسئنة الهامة في الهندسة.
 - اللمتحانات النصائية :
- لماذج اوتجانات الكتاب المدرسي (عدد ۲ نموذج + تموذج للطلاب المدمدين)
- امتدانات بعض مدارس المدافظات (عدد ١٠ امتدانا



Birth field marginal

المنالدين والإعامان

من امتحانات الإدارات التعليمية



الجبر والإحصاء

ď.

19

أولا

- النختيارات التراكمية (عدد ١٧) اختياراً
 - » الأستلة الصاوة في الجبر والاحصاء
 - الامتحانات النصائية
 - त्याक्रा वर्षा अवस्था हुआ।
- भारतको स्थानि। इतुवा र जावन र जाते।
- : (مُتَكَفَّدُهِ مُعَيِّلُ مُعَالِسُ المَعَامِطَةِ ، (عدد 10 الشَعَانَا



أخو الأحاية المحيحة من بن الإجابات المعادة :

	,	طة من بي الإجابات المعادد	🚺 اختر الزجابة السعب
d. Eugenplus		سنار	17-1
* .	101	>1)	411
Page 100 Page 2 1 miles		Y	£ 1
* .,	f+1	211	<()
Charles Bally 11 11 11	pa 37	لمستومة الوقعة بين 🏅 ه	والمداداة
ر) عدد لا مهاش	T (-)	1161	(ر) مبار
		ين ين عميلر فإن ، س	ر اين کان ۽ 🚰
9 (4 (-)	-
P protect by many in the second	سن غو	- الله عداً السبياً - قال ،	ه إذا كان حر
4 []	Y (m)	4- (5)	* (1)
r 4. Ban Alb. In groups punce	34 ±	لسبية التي تقع بين 🔓 ه	aladyr am 17
(د) عند لا تهائي،	T [m]	¥ ()	16.
8 9 June de Same	وجن	والمنافعة أذا كائت	٧. العرد التسير
(c) = mile	$(a) \leq a \cdot \delta_c$	(د) حسار	(۱) > مىلو
المربوشم الشمة اللقوماء ال	J	، الذي يقع بين 🐉 ء 🤯 ه	٨ العدد التسبير
18 (a)	$\frac{M}{M}(*)$	11 (w)	र् (1)
عرق ينمله الغر ية ٣٠		ين يقمن بن 1 ½ ، ٢٥٠.	
		1 41 4 7 63	Add on and 3. Was

حثى الدرس الثاني الوحدة الأولى

(السري الشعرة ١٧

to a light of page-many p	
ALTFWOK. COM	/ موجع المتغوق
LIETI MALL TOWN	-5-16-

📷 أوجِد ثلاثة أعداه تسبية بين ؛ 🔓 ؛ 🥉 يحيث يكرن بينهم عددًا مسميمًا،

آفق الاحادة الصحيحة من بن الإحادات المعطأة :

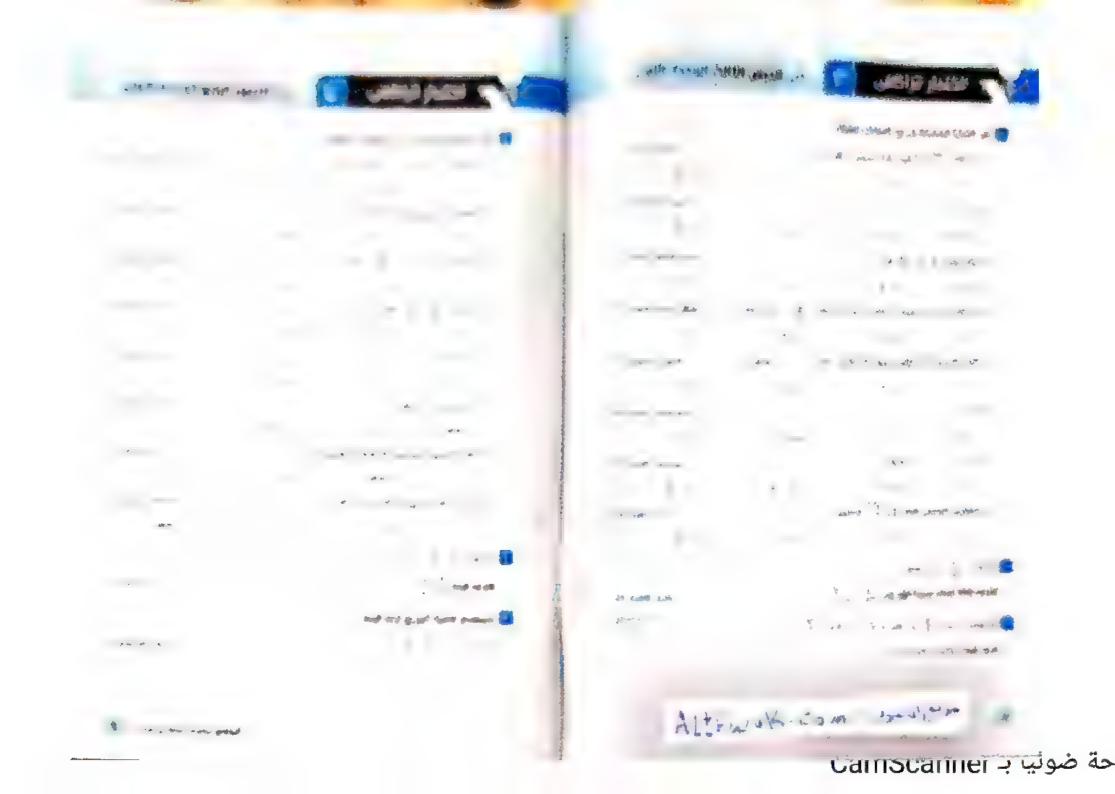
	i transfi	من بين الإجابات	اختر الإجابة الصحيحة
والطرية الأمرة الا	402.7.	سرية 🖰 هو	۽ العيد آب علي ۽
$\frac{T}{\sqrt{\epsilon}}$ (2)	↑ (~)	<u>F</u> →)	1 (1)
والمغورة ليشا معهدو دور	غابن: →رائخ ۱۰۰۰ ت	ب عدًا نسيًا	۽ إذا كان سن -
¥ (2)	* (m)	1 (4)	(۱) مناد
والمجووة الجبرة	e (mae =)	= منقر عثدما -	۳ العبد : ۲ - س
T- (4)	⊤ (+)		_
(الريون - اللامرة - ١٩٣	عِيدًا بُسِيبًا هِي بسمست	کون : سی + ۲ کون : ۲ سی - ۵	🛐 الشرط الناتزم ليا
(۱) سوئيد (۲)	$\frac{\eta}{\eta} \neq \omega - (a)$ in	≠ υ= (ψ)	+≠→(1)
(ديها القلوودوة (١٠)	,	عد شبي مرج	्राष्ट्री हिं
(د) مىلار	Ÿ = (⊕)		(Y=1 (1)
(قرب النيوم الجمع ٢١)			· == 1/2]
Ψ (a)	¥ (+)	4 (4)	↑ (1)
الزفاني - القربية - (١١٠		7. 1	ales despressed to T
See (a)	Ya (+)	٧٥ (ب)	31 (1)
$(\forall s : \{\xi_{n}\}_{n=1}^{\infty})$ (للمادي - الكامر (. 🦞 زمجنوع خليه ۲۷ مو	ي يساري العيد	ريّرًا العبد الشبين الأ
4E (1)	4. (+)	∀ . (↔)	₹* (1)

🚺 اكتب كلًا مِنا يلق على صورة 💺 في أبسط صورة :

| Y, Yo-| (T) % YO 'F

🙀 اكتب ثلاثة أعداد نسبية تعبر عن كل من العددين النسبين الألين :

₹[① 4 J.



منى الحرس الخامس الوحدة الأولي



🛂 اختر الإجابة الصححة من بين الإعادات فلعطاة ا

a to got a particular		٠- ين ٥- ٣	ا اوا گان ۲۰۰
100	400	74	Υ
المسرحية الدرواء	مإن ـــ-	. ۱۰ ولكان الساد ا	†† J& 411
T1-1	1 to 1	<u>†</u>	
t back greek	4	سر - ۱ فړن او س	ا او کان ا ر کان ا
1.00	4+6+1	Agrup.	¥9 .
غير فيعني الشجوة الأ	Ja 7 = 1 = 7	سيمة في إجراء العطبة	ا المصية الس
دم المكوس البمعي.	(a) التجايد الضربي،	وب الإيدال.	المج
يسير القنطرة الالا		بير للعدد الله العو	د العكوس العسر
. In Equal the second $\frac{T}{4} \in \mathcal{C}$			
	Yes	بير للعدد الله العو	*
$\frac{\mathbf{v}}{\mathbf{a}} \in \mathbf{c}$	۱۹۵۶ السبين پا ۱ <u>۲</u> ه و	ين للعدد الله الله الله الله الله الله الله ال	و المد الدي ط
$\frac{\overline{\pi}}{a} \in \mathfrak{c}$ the state way that \overline{a}	$\frac{h(a)}{h(a)}$ $\frac{a}{A}(a)$	رين العديد الله الأهو (الداراتي: و هي مستحد المسافة دين)	الله المسلم المسلم علم المسلم المسلم علم المسلم المسلم المسلم علم
$\frac{\frac{\pi}{4}}{4}\left(\tau\right)$ on the second second $\frac{\chi}{2}\left(\tau\right)$	المدين () ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا 	ين العدد الي الأهو الدائي و هي سنطيف السامة دي ا الدائية	الم المعدد الله يو ط المعدد الله يو ط الم الم الم الكان المستخ
$\frac{\frac{\pi}{4}}{4}\left(x\right)$ on the second $\frac{\frac{\pi}{4}}{\frac{\pi}{4}}\left(x\right)$ and second second .	ا (م) السبين با ا با هر (م) <u>ه</u> مر _د ≈ (م:عمشر	مير المعدد الله الأهو ا سام الله و هي مستحدد المساعة ميراة ا الله الله الله الله الله الله الله ال	ا المسد الديو شر المدالات الديو شرا الا دا كان شرا

💶 أوجد عددًا بسبيًا يقع صد ثلث للسافة بين العددين :

Charge, deput 199

حتى الحرس الثول الوحدة الثانية

there's a letter of a second selection of

		د هي دور الإطاعي المعطال	Laurent elle Ji No
2" " #"	4 25 4 46 5	A 100 A 16 A	s un Ph
•	*	1	al un
		Aug. and and	$\tau_{-\frac{1}{2} 2 + \frac{1}{2} 2 + \frac{1}{2}} \tau_{-\frac{1}{2}}$
tion or	helion and	الب سه	والمراجع المراجع
	A see how had be	يترين سيأهي بي لي	≛ دا کان المدال
•	3 .	4	τ.
•		معادمته المسا	1 لقدار الميري
S. phops	4J2# +	٠٠٠ الكانب	الاولى
* 5 * 7		1.0	$\mu \in \frac{1}{4} \to 0$
•	\$ 1=1	4 7 (-)	- 1 (1)
			1 36 15 1

•	T-t-	(ب)منفر	¥(1)
4 4,63 - 40 - 14		A	$= \frac{7}{1} + \frac{7}{1}$
		4	m/ 1 1

1 6 yes gate			فإن ۴
Acres 4.5	4	¥	No. 1

أوجد القيمة المددية للبقدار (﴿ ﴿ ﴿ ﴿ مِنْ ﴾ ﴿ حَدَ

🔽 في الشكل المقامل ۽

أكب القدار البيري الدي يعبر عن مساجة السقفة الطلاه في الشكل القابل وحديد درجمه



Altfwok.com con last

اختبار تراكمي

اخر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطاة:

TE,T(3)	[™] ۲۱ (÷)	(ت) ۳ ع	£ T1(1)
إومط « الإسكتبرية » فجمع ٢١)		**********	¥+24-20 A
Y{u}	A (*)	(ب) ه	1(1)
غرب للصورة الدقيلية-٢٠٠	على ٠٠ = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠	صأ بن الدرجة القابسة	٧ الدر الجيري س
J. 14. (1)	⁷] Y (3-)	^y ¶ ∀ ()	J. 44 (1)
(الشيخ رايد - الجيزة - مجمع ٢١)		- A material de de de la Capación de mandre la Capación de la Capa	$\vec{r} = 3 t^{v} + T t^{v} =$
. You 1(a)	(ب) ه سی	(ب) ۲ سن	ر ۱) حص ع⊸ر
(أجا – الدائياية – A)	407001	من – ۲ سی پساوی سیسی	ه باقی طرح ۲ س
∪− •−(±)	نج (ب ₊)	J(₇)	∪ =(1)
(يلبيس - الشرقية - ١٩)		۲- س هن مسسسه	۽ زيابة ٢ -س عن
o (1)	V (= ,	0~{	¥= (1
رالعمراشة - الجيرة - ٢٠	1869	دًا شبيكًا يشرط س≠	۳ سن+ س ۳ سن+ ویکون عد
(د) الخامسة،	.Bibl _[2]	(الثانية ،	
(العمرانية العيرة ياه	44	راً بأ من النوجة) المدالجيري ١ -
υ− 4−(□)	ر _{د)} ۱۳۰۰ س	υ - 1 ()	J-01
وطيرك الدكينية مصعء		ي مِنْ ٧ مِن قو سيسيسي	1. ياقى ملزح ٢٠سو

🛂 باستخدام خاصية التوزيع ويدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد ناتج :

🕶 اختبار تراکمی 😘

حين الدرس الثائث الوحدة الثانية

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة ,

		and the officer	
اغيرنيس تلترأ •		ن الدرجة ،.	۱ الحد الجيري ۲۳ م
ے الرابعة ،	ر الصفرية،	3861, J	(١)الأولى،
اللبسواء فكرقفة الأ		الجمعي الغفيد سسببسي	1 أ " أهوالتكوس
T (>)	<u>₹</u> (<u>a.</u>)	* (↓)	↑ (1)
اعتوف طوفه 🕛	4 4-1-morning p. 4 space is	يد عن ٣ هن - ٣ سن بعقدار	۲۲ س + ۴ هن پر
i - 3(.)	() 3 -0.	(ب)−3 ص	(۱)-۲من
والإمراض الميا	1 	۲۰ فان: ۲۰۰۰ =	ع إذا كان . ص
E- (a)	Y = {m}	Y+ (++)	N- (1)
الترق نفطة الغرسة		ر من ۱۰۰۰ سن هو سسست.	ره ایاقی طرح ۲۰۰۰
(د) ۱۲ سن	υ - 1 -(~)	(ت) – ۲۱ سي	(۱) ∓س
		٠عن ٢ ب٠ ± ١ † ٩	ي ما نقس ٢ 🕇 – ٢
†£	\$ = - € (±)	∦ ∀)	(۱) ٤ ت
		ذی یعداه (۲ حن + ۱) سم	٧ محيط لاستطيل ١
الميدي المرود المعرد ال		م فو سند ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،	ω (υ - Υ - Υ) ι
(د) ۸ سم	(ج) <i>جن سم</i>	(بد) 1 سېم	(1)٢ ص سم
(غرب للمورة - التقيية - ٣		لعون مان + ۲ هو	﴿ ﴿ الْمُكُوسُ الْجِنْفِي
T(x)	υ—- Υ (₊)	₹- <i>u</i> (-)	X-0+(1)
,		ص خ	آ ما زيادة : ٥ سى + ٥
والمعوص القنوبيه اله	ر عع ٢	آمل ځ ۽ هل ٢-	عن مجموع ٧ → .
T fabrili cabul	41-1-1-	س من ∻ من آیث ۲ من	T = 5

ALTFWOK. com Cossilizado

🚹 اختر الإهابة المنجمية من بين الإجابات لقطأة

		1 0 0	
some that the Sys		w man	مج سے دیا۔
رزي ۲۷ مس	Jun 18	سن'	الأحيل"
والمعمرات المعبراة الم	ين سن ۾	را ، سعو	ا ^{† بي} ن ب
N=(x)	*	ر ۳۰۰س	•
التين الشعرة الا		ه ۱۲ میل ۵	Jan - F - A
(د) 7 سن ص	3 (ص الد "صل"	₹ مس و
البيوط السوم الا	. سي اس هي	السري ۲ س' من د د	٤ درجه القيار
ر در القامسة .	يدر الرابعة	GW',	IU) not
ومعر الجديدة القاهرة (11)	بالفة بين 🖟 ۽ 🝃 هو	ر الأدى طح في منتصف الله	- العبد النسي
$\frac{\pi}{\nabla t}$ (a)	•	# 1-m	
(منيق كفرانفيع ١٩٠,		° د وجي≱ست	
(ر) ۲ هن	(بو) ۳ من	السرة هي"	1,00
لعفارس لنستقبل الحيرة (19)		٣ سن" سن	
(به ۲۰۰۰ سن		4-(-)	
متنوي الفرقية (1)	ن مسربي المإن الس الا	، السني ^{مني} أنه معكوم	المالكان العيد
Y- (4)	T1	¥	7-
	ن ۾ سن" - هن"	اسيا ۽ هيا ۽ پاس هو	🚺 اجمع تقلدارين دا
(18°+ 1)\$-\$(1 + 15)	۷ یا میں ایا ا	سدية فيانج : وسما ص :	لم أوجد اللبسة ال

wi.	4	· le	y)	ران ا	اس	عبريون	Abr)"	萨	3
	_	łę	-	٧	4		1,64.1	h	

	Ann To		1000
	Comment of the Commen	-	Comme
New York	Almington	La Filmson	- ['S . (· (
۹ و	11 x	*	£
		ال الله الله الله الله الله الله الله ا	۲ یاکان ش
N.,	be to	1	
		ن ۽ ۾ من اللا سن" ،	- T) - T 1

كي الدرس الخامس الوحدة الثانية

	#	Q= 16 (=)	De 11.11
		2	4 -۲ (ص + ۲) :
1 د ۲ م۰۲ مس	$T = \operatorname{deg}(-1)$	7 - (ت) - ۲ هن − ۹	ر () –۳ ص ب ا
ه جه جه		$\frac{1}{V}$ عمقی غان جی:	٦ إدا كان . سن - 1 إدا كان . سن -
r- =t	V 5 (4)	a (w)	$\Psi = \{+,$
مسوء المرشة ا	رمة لثلثة فإن له =	میری ۹ سن هو ^{ات} من الد	٧ إذا كان العد ال

t happy speed	برمة لثاثة فإن له =	بد المیری ۹ س هو ^س من ال	ا إذا كان الـ
1 -	T	₹()	¥(1)
*		(۵ س) من ۲ س هو	ا ماقى مارح
(ـ) ۲۰ سي	(م) عا حي	ر (د) A جول	(آ) ۲ جن

	🚺 في الشكل المقابل :
	أوجد للقدار الجبرى الذي يعبر
44.0-	عن ساحة الجرء المثال.

عن سامة الجرء الطال.
ا إرا كانت : جن + 4 هن = ٦ . اد ع = ٢
أوجد القيمة العددية للمقدار: - ب + و (ص + خ)

(Output) (Option)

🔽 أوجد تلائة أعداد نسبية تقع بين : 🔻 ، 🔻

ا رکار سی^ا ایس ۱۹ بیروس ۳

وروج وأأن والإراب والحارب المستراة فالمستر

TARREST CANADA CARA

لاسور فريد عواله سورسنداز

, per 4

274 (7 4 4 37) 1

5 - 51 - 9 2 7-11 11

80 ... 7.1

🚺 اختصر الأسط صورة : وسن ٥ ٢) " - (سو. - ٢) (سن ٠ ٣) - ١ سن.

🛂 مستقبل سيامة (٢٤ س) + ١٨ س) ال ٢٤ س) سم وعرضه ٦ س سم

أوجد طول المخطيل بدلالة سي

Le in except would would be



می کانودان کینویت ہے ہے۔ الانودان مانالگ المعاد والسنافر معيار من المراد أنها A 200 - T- T 4487 6 Same the same of the Co والمركز المراومين والمراومين والمراومين ه د کل کے کے انجاز میں میں۔ 8 8 mm - 1000 . 3 14 37 1 🚾 احتمر الأبيط مورة (احل + ۲) (۲ ص - ۷) د (ص + ۱) (ص - ۱) 🚨 د کل اس د من 🐇 ایا من باخ د 🖫

Altfwok.com con view

فَوجِد قِيدَة بِيَشْتَارُ : سن ٥٠ عبي ٥٠ ع

دىن الدرس الناسج الوجدة الثالية

👪 هم الإجابة المسميعة من بين الإجابات عملاد

	ومسراه فيسوره وو	april 8 p. 1	the section
		Lan P	Taken A

ألفاعل الشيران الإطر البيتران (* سن من (* سن من)

الأسن الأسن الأسناهي

٣- أسط معورة المقبار (س - ١) (س - ١) م ع هي --

(a) (a) (a) (b) (b) (b)

 $\frac{3}{2\pi} (\omega)$ $\nabla = (1)$

إذا العامل المُشتراق الأبطى المقيام المدرين ٢٠ سن" ما ١٥ سن هي هو

ااا⊺⊤سیس برا۲یس ب عیرعس

آليکان ٣ -س×له د ١٣ -س` نئي اهد:

(a) 1 mg (a) (b) 1 mg (b)

- - 2 - - X V

Total Cont - T(a) - T(1)

N 18 - 17 - 17 - 17 - 1

The first of the first first the first first the first first

🚺 حلل بإخراج العامل للشتوك الأعلى ١٨٠ سور" من " من" منو" - ٣ منو" منور"

🚺 ازا کان 🕆 د ب - جد د د

فها القيمة العددية للمقدار : (ا و سروحه) (ا و سروحه) - و حروا العدوية للمقدار : (ا و سروحه)

Altfwok.com con /

اللهين الحرس الثامن الوحدة الثابية

اختبار تراكمي

🚺 اختر الإماية الصحيحة من بين الإمايات لقطاة د

و إوا كان من دهن و ٢ ومن جعن الوقل من أناهن أن البياد الراو القينة و...

10111 Total Miles

عبدة كور التي سيدق إيقرار مين * من ما تها بقبل القسمة على (سن * ٢) بدول بأقي هو

Product 1 E1 a1

۲ جارج فيما من آ ۱۹۰۰ من د ۲۰ طريس د ۲ هو ۱۰۰ ۱۰۰ (ميڅ من د ۲)

ية القطاوين الصبرين لنصد الدر عن ليبسط صورة مو

\$ (-) \$ (a)

ه استخبار مستبيه ۱۶ مي ميم ا ويقوله لا من سم دان عرضه 🛪 🛴 بيد الدم 🔻 داني الدم د

و میں ہے۔ ۲۶ س (د) 5 س APP ATT (A)

إذا كان الحد الهيري ؟ حن أحن أمن البرجة المابسة فإن الهداد المسالية المابسة المابسة عالم المابة المابسة المابسة

• (a) \$ (a) V , 34.41

لا يُوا يُكِيلُ وَيَعِلُ لا يَعْلِيلُ وَحِمْلُ مِدَانِ المساسا (بيت غير -الطوارة - (١١)

> ا مسطور (_{اسا}) الاساط YEAR

يه معليل البعد الهيري له سي هي ألهو

Ting to the Time Von

📵 ئوچد خارج شىستة ر

 $(\frac{V}{V} - 0.00) = 0.00$ $(\frac{V}{V} - 0$

🚹 أوجد قيمة د (س م ۲) – 5 رأس م 1) ثم أوجد قيمة الثانج هنديا سيء ٢ - سي الدادة (١١





حتى الحرس الأول الوحدة الثالثة

ALL HOLD MALE TO THE PARTY OF T	وال بنوجيه برصابته
اختبار تراکمی	

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإ	أختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المطاة :

(آبونوه الميهوط معمدي ج	غي	الشم: ٢ : ٥ : ٢ : ٦	١) الرسط العسايي
£ (a)	٣ (٤٠)	Y ()	a (1)
والسنطاء الغرية دمجنع دار	۱ هو بست س	للقيم . ٨ : ٩ - ٢ : ٥٠	ك الرسط العبياني
17 (a)	N= (+)	(ب) ٤	7 (1)
	طلاپ هو ۲۰	العسابى لارجان خعسة	ان إذا كان الرسط
(إمينا - الأقلس - ١٩٥		باتهم يسارى	فإن مجموع برج
Y+ (±)	a (÷)	(ب)	100 (1)
سي (موف طوليا ۳۰)	د ه + س د ۲ پساری	, للأعداد : ٦ : ٢ – سن	ر) الرسط العساير
17 (a)	¹ (÷)	♦ (₩)	T(1)
(فوه - كافر الشيخ - ١٩)	-2 19-60-20-6	ا سن! من بن البرعة ,.	ف الحد الهيري : ٢
(د) الرابعة،	(₄) اثالة.	(ب) الثانية.	(1) الأولى،
(المطرية - اللامرة - ١٦)	\ ·····	+ 6) =-6" +	آگ (س - ۲) (س
υ-∀ (±)	ب) ۲ (ج	(پ) ه سي	(۱) ۲۰ س
(العمرانية - الجيرة - ٢٠)	ي يساوي	تقياسي زاريتين متكاملة	الأ الوسط الحسابي
£a { a }	1A. (a)	A+ (-)	V+ (1)
	۲ د ۲ د س ده هو ۱	لحسايي للجموعة القيم :	﴿ إِذَا كَانَ الرَّسَطَ ا
(بركة السيح المولية ١١١)			قاِن <i>ن</i> ×

🚺 إذًا كان الوسط العساي للقيم : ٨ : ٧ : ٨ : ٤ : ٤ : ٣ : لهـ + 2 هو ٦

 $Y(\omega)$

فأوجد: قيمة لك ذمركز دصهور - البحيرة - (١٨)

-1 = -1 فتصر لأبسط صورة : $(-0.0+1)^{-1} - (-0.0+1)$ (-0.0+1) ثم أوجد قيمة الناتج عبيما -0.0+1

(المسلاوين الدقهية - ١٦١)

7 (4)

جارات للعطاة :

ر إذا كان ترتيب الرسيط لجموعة من النبع مو الرابع فإن عدد هذه القيم هو 🤲

فيسر الحديدف القاهرف كالأر

حتى الدرس الثاني تلوحدة الثالثة

3(4) $V_{\{a_i\}}$ Y (3) 0 (...)

والهرم الجيرة الاي إذا كان ترتب الوسيط المدوعة من القيم مو \" فإن عدد عدم النيم هو.

> D(z)Mal M (4)

ومتراضوية أسوان مجنح 21 ې الوسيطالقيم ۱۸ ده ۲۵ ۲۲ من .

> 18 (4) T1, A(+) 0 (-)

عَى إِذَا كَانَ تَرْتَيِكِ الوسِيطِ عُجِمُوعَةً مِنَ القِيمِ هِوَ الرابِعِ وَالْخَامَسِ فَإِنْ عَدْدُ هَذَهِ الفيمِ هُو

اديرب مجم القرقية ١٣٠

10 (a) YEAR 18(1)

والمحرية القامرة (15) ه الحد الأوسط في مفكوك (ص+ ٢) أ هو يستسيست

> **∪**=1(a) (ب) **٢ -ن**

رِّ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين ﴿ ع ﴿ هِو ، اللب اللبيد ١١٨)

 $\frac{\pi}{A}(\phi)$ $\frac{T}{A}(\phi)$ $\frac{\Lambda}{A}(1)$

💓 الوسيوا للقيم : ۲ م م ۲ م ۸ م هي (البلينا موماج - 114

Y(4)

Υ (+) , £ (ψ)

 $A_{i} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)$ هي $A_{i} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ والسلام والقامرة ومجمع 111

 $(\omega + (a))$ $(1 - (\omega + (a)))$ $(1 + (\omega + (a)))$

🚺 إذا كان محدوم درجات يوسف في ٢ شهور متنابية في مادة الرياضيات هو ٢٧١ فما هي درجة يوسف (السامي القاهرة ١٨-في الشهر الرابع إذا كان الترسط العسابي لترجاته هو ٥٠، ١٢ درجة ٢

▼ إدا كان الوسيط للقيم: ك + ١ ، ك + ٢ ، ك + ٨ ، ك + ١٢ ، ك + ٧ هو ٧

إشرق شطه القريبة الكاد فأوجد : نسة ك £ (1)

اختبار تراكمي 🙌 دني الدرس النائث الوحدة الثبين

विद्वान वीतार्थ

SEED JAILEY

من امتحانات الإدارات التعليمية



		بحة من بن الإحليات بلحة	🔢 تحز الإحدة السم
الفج سوف سب	-	pa Valatata r	ين خوش تعب
* .	* **	1 -	**
المواد الماليين	و ۱۰ مو ۱ مان ست - ۱۰	القبع وولاوس و	ا إما يكان السوا
₹ (2)	N fail	\$ 844	14
	د⊤ید، ۱هرد	أرفقم الاووواسي	۽ ٻن ڪي شي
عرق منظ العربية الا			هين جي ه
₹_ ,	1	1 — —)	* ()
» کور سرد ،	=	». . ۷ . آ » هغر عبداً -	، تعد آئسم
*·	V v	See an	W. C.
برؤمتك لغرب)	يسي-١١ عني لوي:	س ۽ ڏا ^{ڻ ۽ ۾} سن ^ٽ ۽ ا <u>ن</u>	ಗ ್ವಪ್ ಕ
₹5 (4)		15	
وسم - الإمكسرية - "			
TE 1	Te tang	72:1-	No. 1
التعرة - لإسهاسة - "		بي لفيم الا حاس ۽ لا ـ	
75 (4)	3 (4)	T (او د لامن
مياتهم تثرية ١٠٥	•	وغي منتصف السنقة بي	
$\frac{\pi}{2}$ $1-1$	= 1-1	$\frac{\sqrt{1}}{2}$ 1-	1 , 7
ال حدو التمرة ا	ه ۱۰ ما هو ۱ طُوجِده قيد	ساق تشقیع: ۲ ای ، ۲ ای	🚺 اِنَا كَانَ الوسط الع

🚺 الجدول التالي بين درجات ٤٠ تلعيثُ في أحد الاخدارات :

اللحموع	1.	4	A	٧	-	٦	4	الدرجة
t.	٦	17	٨	₹	,	٧	1	التكونو

أوجد الدرجة للتوالية. (الوايق - الكاهرة) . Pr

ملخص الوحدة الأولى

dumili stack

وتنسبها المراقب عادة القادم والقالم المعداد البسناية

أسئلة الإختيار من متعدد

سفرا ۲	_		عرن سن ۾	س - ۲ عد سنا	ردا کان
					Mark Land

وموسقر

🚹 بنا کان 😴 🚅 سنا نسباد 🗓 نان سن

🛂 رذا کان - سن + ٤ = سنار 🔠 . سن = --

لمدد الذي يقع في منتصف الساغة من أم م أم هو المدافة من المحمد المدافقة المدافة من المحمد المدافقة المدافقة

هي آجراء العملية $\frac{3}{4} = 3 \times \frac{3}{4}$ هي اجراء العملية $\frac{3}{4} = 3 \times 3$

(٤) المايد الشربي، (د) الإيدال. (د) المكوس القبريي،

اكرق الرفاريق السرالة (١١) ¥ (=)

🔀 لديد المعايد الجمعي في ك هو 🗽 به کوبر خمره ۹

1 (i) (د) منقر

🔥 المعاند الضربي مي ن مو To Bush Page 1.

> + (1) 261 11-1

🚹 المعكوس الضربي العدد (😽)" هو مكأة القاط الجرة ١٧٠

🛂 المكوس الشربي للعند 🖅 ، مو , (F. Joseph Audio

Yo- (-) Yo In

🚺 المعكوس الشيريي للعند 🚡 ١ هو . (بوقية الإستامينية ١٩)

 $\frac{0}{A}(a)$ 4 (4) ۲# (۱) A (+)

والمعلق والمالية والمالية والمالية المالية والمالية



۞ العدد النسبي هو العدد الذي يكن وهمه على العورة ﴿ حِيثَ : إ ⊕عر، وجه ⊕عرب، وجه ان صار

🖸 کل فدد صحیح هو هند نسبی ولکن لیس کل عبد نسوی هو خده صحیح،

🕻 (الا كان : 🏪 مددًا نسبيًّا فإن رب يوسام

🔾 إذا كَانَ : 🚣 عَدَاً بَسِيًّا بِسَاوِي صَفْرٍ ﴿ وَإِنْ : [= صَفْرٍ

🔾 العدد النسبين 🚣 لا تتفع ظيمته إذًا خُرب حداء (في) أو فُسما (ملي) حدد واحد لا يساول الصفر.

🖰 لوضع العدد النسبي 🚣 ق آيسط صورة ، تقسم كلًا من حديه على غ.م.ا بيتهما. 🤍

🗘 لكتابة العدد السبى في صورة نسبة مثوبة نعير عنه في صورة ூ والتي تعني 🗓 🔻

🔾 لكتابة المند النسبي 🏪 ق صورة حدد مشرى متنه تيمل ملامه ۱۰ أو ۱۰۰ أو ۱۰۰ أو ۲۰۰۰ أو س

🖸 لأي هندين نسيين مختفي يوجد عدو لا تهال من الأعداد السبية المعمورة بيتهما.

ن پتا کان 📜 ۽ 🚾 مندين نسبين فاڻ :

🔾 مجموعة الأعداد التسبية مطلقة تحت عملية الجمع والطرح والغرب ، وفع مطلقة تحث عملية القسمة.

🧿 المشر هو العدد المُحايد الجمعي في ص، الواحد هو العدد لِلحايد الشرق في ص

🗘 لَكُلُ عَلَدَ تَسَنِي 😤 معكون جمعي هو العدد التنبي – 🚉 ، ولكل فدد تَسَنِي 🔫 لا يساوي المقر معكون قري هو 🚣 🕝

🧔 القرب ق مجموعة الأعداد التسبية يتوزح على الجمع والطرح من اليمن ومن اليسار.

🔾 العدد الذي يقع في منتصف للسافة بن مددين = العدد الأصفر + 💺 ليسافة بن العددين -

أوه العدد الأكبر - ﴿ الْمَعَافَةُ بِينَ العددين...

🔾 المدد الذي يقع في ثلث المباقة بن العددين :

ه من جهة العند الأصغر = العند الأصغر + أيا المنابة بين العندين.

ه من جهة العند الأكر – البيد الأكر – ﴿ لِنَسَافَة بِينَ العندينِ.





موقع المتفور

	التنا أسلاء الإعمال
باغير ايني موطفا 275	🚺 المعكوس الحمص للعدد (ع)منفر هو 🧾
وتتخربة القاهرة -9	🚺 المكوس لجمعي للعدد 🔭 هو
الترمي المرة 111	🚺 پلاکان 🥈 خاص ۱۰ فین 🗝
ومنط السوط (19)	. \\\\ \frac{\gamma}{2} = \frac{1}{2} / \gamma_1 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
شرق سينة سر الشمرة الا	🚨 پدا کان 🏅 جن ۔ ۳ ۔ ماہن 😩 جن ۔
البرون معودا	🐧 🦠 على صورة كسر عشرى دابر
بتيروط أسوط كا	. 🛂 المحكوس الضودي للعبد (١٠) هو
الوسط الإسكندرية الد	الله الله عدد عدد عدد عدد الله عدد الله عدد الله الله عدد الله ع
ات المستحدي ولا الاستخار المستمرة الكاد	إذا كان شر+ ٣ يسمى إلى ك فإن س ≠
الريون العمرة 19	/ - \frac{1}{7} \sqrt{10}
(T+ = Ng/A) - Ng/A()	المعكوس لصربي العبد $\left \frac{-a}{\gamma} \right $ هو \dots
ta <u>Li</u> r gya)	1 المتكوس الصرمي العدد (-٧) صفر هو
أمرط البرج عبراط - ١٩	🌃 إذا كان اس = 🏰 ۽ من = ۽ المن ۽ سن ۽ سن = سند
ارقين الفرسة ١٩	<u> ال</u> كان أ - أ - إ المان الله = =
(د هوه اليوف	01 o, - 1/p = .
ودبروط أسوط الع	🚺 مجموع أي عد تسبي ومعكرسه الجمعي يساوي
	₩ إنا كان : سن+من = من + سن = من
(گائر معد - جدول - ۲۰)	قَالَ : ﴿ مِنْ يُسِمِي سَنَا مِنْ سَالِ عِمْمِيًّا ،
(شرق طنطاء الغريبية - ١٩٠	الله کان ۱ الله + سرے منقر فائن دس کے سمسسسد
(وسط - الزسكندرية ، ۱۹	🛂 العدد الذي يساوي مفكرسه ، لجمعي هو
لمعقو	🛂 المدد النسبي الذي يقع عند نكث المسافة بين ٨ ه ١٢ من جهة العدد الا
(ترجيه تظليوبية ١١)	ägd derdemakseler.

		. suc	123H B 16-2M
116 Banill - Blean agil			
17 (1)	. TY _	r J	8.14
أعرب الرقاراق السرقاء الأ			
a (z)	E (a)	عال الأمس - £ مور≃ داهمفو	الما الما الما الما الما الما الما الما
اعرب الرقاريق السرعية •	B1.0.	س≃۱۰ غان أو سر≃	
ø(+)	1 (=)	اد اصفر اد اصفر	1
وساحق عليم - أستوط ٢٠٠٠		ر له منکوس شاریي هو ،	6 . 30 N 10
¥(a)	1 - (4-)	ر به منحوس مدريي هو . ادا ۱	ا ه
re padit durby	•		🚹 ماقی طرح 🛬 ہ
T(*)	اد مىقر	1-1-1	١ ،
وتابع كثير البليخ ١٩٠	 نان ۱ من -	سد ۱۱۰۳ پاسی≪ن≘۱ ا	ست این کان مسر
\frac{\frac{1}{4}}{4} \big(x)	* (±)	t-(-)	-
رأبو حمس اليحية (٢٠ - ١٤)	The field gar	- <u>ا من ع</u> من <u>ا</u> من ع	الدا كان 🔣
- 1(a)	(*) 4 <u>4</u>	# (u)	3 ())
(مهر الحديدة - الفاهرة - (١١		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الأعداد الت
(د)عبد لا تهائی،	¥ (*)	۲ (ټ)	1(1)
، (أغيم ، سوهاج - ١٢١)		س = الج عان س = .	ا کان 🕏 ×
V(-)	L (->)	(۱۰۰) صنقر	151
$(Y) \sim \delta_{\mu} a L a L (1)$		٠ ٣	/ Va 😘
≥(-)	> =1	- (-)	<. (1)
الترج اللاهرة ١٩٠		و يكون سالبًا إذا كانت س	11 العد التسبى -
(د) = منقر	(د) ≤ منقر	ب <مقر	()>منقر
(استادرین انطوبیة ۲۶۰		نس < الله عين سن على الله على	کان ہے <
£ (+)	(ج) ۲		11
(Pt - glasso - fe pr)	س ≥	- لا يمثل عددًا مسبيًا إذا كانت	العد است
₹±(1)	0 (-)		ا مطر ا مطر





ملخص الوجدة الثانية البيسر

🥥 الحد البيري هو ما تكون من حاصل فيرب عاميج أو أكار.

- 🔾 درجة المد الجرى هي مجموع أسس العوامل الجربة الداهلة في تكويت.
- 🧿 المُقدَار الجِيلِي هو ما تكون من حد جرى أو أكار يفصل بينهما علامة + أو
 - 🖸 دُرِجةَ اللقدار الجيري هي أمل درجة للحدود التكونة له.
- 🖸 يحكن جمع أو طرح الحدود الجرية المتشابهة ، بينبا لا يمكن جمع أو طرح الحدود غير المتشابهة ،
- 🧿 يكن اختمار للقدار الجرى إلى أبسط صورة وذلك عن طريق جمع أو طرح العدود المتشابهة باستحدام خاصيس الإبدال والدمج.
 - 🧿 يمكن جمع أو طرح المقادير الجبرية عن طريق جمع أو طرح المدود التشابهة في كتر سهم محَّا.
 - 🧿 علد خوب الأساسات المنشابية تجمع الأسس ، بينما عند قسمة الأساسات المنشابية تطوح الأسس .
 - 🖸 هذه شرب حد چری فی مقدار چری نشرب هذا انج. فی کل حد من حدود اینشدار الحری باسخدام خاصیة التوریج.
 - s-+[--++]+-+=(s+-)(-++)

 - 1-13 = (--1) (-+1) 0
 - 🕥 هند قسمة مقدار جيري على حد جيري تقسم ڳل حد من حدود المقدار على هذا الحد
- لإجراء عملية السمة مقدار جيري على مقدار جيري آخر يجب ترتيب صدود المقسوم وألفسوم عليه تنازاتيا أو تصاعدياً حسب
 قوى الرمر للعطى (يلغل تنازات).
 - 🔾 لتحليل بلقدار الجبري بإخراج العامل المشاوك الأعلى (١٠٤٠) .
 - ﴿ نوجِد ١٤٦٤ بِينَ حدود اللقدار وتكتبه خارج أوسي.
 - ﴿ نَاسَمَ كُلُّ حَدَّ مِنْ حَدُودَ لِلْلَمَارِ عَلَى عِجَا وَتَكَتَبِ خَوَارِجِ النَّسَمَةُ وَاخْلِ اللَّوسِينَ

Altfwok.com Com

ثلثا الاستلة المقالية

- الدرا اللامرة عن المراد (الدرا اللامرة عن المراد اللامرة المراد اللامرة المراد اللامرة اللامرة المراد اللامرة المراد اللامرة المراد اللامرة المراد اللامرة المراد اللامرة المراد اللامرة اللامرة المراد اللامرة المراد اللامرة المراد اللامرة المراد اللامرة اللامرة المراد اللامرة المراد اللامرة المراد اللامرة المراد اللامرة المراد اللامرة اللامرة المراد اللامرة اللامرة المراد المراد اللامرة المراد اللامرة المراد المراد اللامرة المراد اللامرة المراد اللامرة المراد اللامرة المراد اللامرة المراد اللامرة المراد المراد اللامرة المراد المراد اللامرة المراد المراد اللامرة المراد اللامرة المراد المراد
- الم حياد الشرقة عن المرقة المعاد تسبية تقع بين : 🏋 ه 🏋 وجد أربطة أعداد تسبية تقع بين : 🔻 ه 🏋 ا
- اوسط الإسكدين الم $\frac{T}{A} \times P \frac{T}{A} \times P \frac{T}{A} \times P$ المتخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج : $\frac{T}{A} \times P + \frac{T}{A} \times P \frac{T}{A} \times P$
- نستخدم خاصیة النوزیع فی إیجاد ناتج : $\frac{a}{\sqrt{3}} \times 7 + \frac{a}{\sqrt{3}} \times 8 \frac{a}{\sqrt{3}}$ (مظوط آسیون د ۲۰۰۰)
- (a. in the content of the content o
 - $\frac{1}{1}$ إذا كانت سن = $\frac{1}{1}$ ، صن = $\frac{7}{1}$ ، ط = 3
- أوجد القيمة العددية للمقدار : -س حس غ
- $\frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} = \frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} \times \frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} = \frac{1}{\sqrt{$
- ١٨٠ أوجد هدقًا تسيًا يقع في ثلث المسافة بين: ﴿ ١٤ عن جهة العدد الأصدر.
- الوكانت س = $\frac{1}{2}$ ، س = $\frac{1}{2}$ ، س = $\frac{1}{2}$ اوجد قيمة : 7 س $\frac{1}{2}$ هن (أوكير الثرابة ١٩)
- ا المائت $\omega = \frac{3}{2}$ ، هن $\pm \frac{3}{2}$ أوجد $\pm \frac{3}{2}$ المائلة ۱۹ المائلة -
 - $\frac{y}{2} = \cdot \frac{1}{2} = 1$
- فأوجد في أبسط صورة قيمة : ٢ س 😽 (الدر دار الليوبية ١٨)
- ا المبت أن العد على يقع بين العددين ع ء الع المساون الإسكسرية ١٩٠٠ المرق الإسكسرية ١٩٠٠ الم
 - $Y=\pm \delta$ ۽ $\frac{\lambda_+}{2}$ ۽ هن $\pm \frac{\gamma_+}{2}$ ۽ $\Delta=-Y$
- أوجد الليمة العددية للمقدار : س (ع س)
 - ا إذا كان: ﴿ ﴿ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّ
- فَوْجِد ثَلَاثَةُ أَعْدَادَ لَسِيدٌ تَلْحَ يِينَ : ﴿ وَ مِنْ اللَّهِ -القامرة ١١)

الاستلق الهامن على الوحدة الثالية ﴿



أُولُواً أَسْنَلَةُ الْاحْتَيَارُ مِنْ مِتَعَدِدُ

وقرق مدينة لصر - القاشرة	* * * * * *	س" من الترجة	المطالعين والأم
(د)الساسة.		رے افراہمة،	
وللبرط - الدقيلية - ١٠	There so	س ص بن الترجة	أ الود الصور : 3-
(د) السادسة،	(ج) الرابعة،	.리바(나	(٦) الثانية.
· (السائح ودار السلام اللاعرة 4)		 ری یا اس می ^{اد} ین ال	ت 🚺 إذا كان الحد الجر
(L) ³	Y (+)	Y (+)	1(1)
(A - 14 - 148)	 ريمن" ۽ ۽ سن" من" هي	سه. ري:∀سري ^ا هن⊷∜-	—
(د) الربيعة.	(ب) الثلاثة،	(ب) الثانية،	(1) الأران،
س کو ۔ (متلوط داسپوط - ۲۰	نزن , م + رو = ،،،،،،،،،،،،،،،، حيث	+ ۲ س ۲ = ۲ س ۱	- اِذ. کان . ه -سُ
17(2)	A(a)	₹ (১)	(۱)ستر
ة طول. ﴿ (غرب الفيوم - الفيوم - ١٩	ر، وحدة طول هو سيستنسب وجد	۔۔۔ ڈی بداد ۸ س ، ہ –	
J- 41(1)	⊔=£- (+)	u= ¥ (ω)	* <u>u</u> → \$+ {1}
(كفر شكر - القلبوبية ١٨٠		4.0-	آ ۲ س x یا س =
(د) ۱۲ حر۲	(ج) ۱۲ مس ا	"Jon V (_)	(، ۲-ن
(العجوزة - الجيزة - ٢٠		من (۲۹) هو	🔼 باغی طرح (-۲ ۲)
1-(2)	† (⇒)	(a-)	t a 1
(اللب المليا ١٧٠)		ع سي) بمقدار	
(د) ۱۲ س	(بـ) -٨ سن	(ـ) A س	(۱)مٿن
(البدرشين - الجيزة - ١٩	ك عان: ك = مد سد سد	۲) (س + ۲) = س	🚺 إذا كان : (سن –
A- (a)	7(0)	N(u)	٣(١)
(بنها القانودية ١٩٠)	· لك على . ك - · · · ·	/) (حن + ۸) = حد ⁷ +	<u>۱۱</u> إدا كان : (ص – ۱
78-(4)	74 (2)	West	13-(1)

- 🚺 لوجه اللهم ميم القليم بين د ال مين د الا مين د الا مين د الا مين د الا مين د الا
- 🔽 البيخ للشاوي دس أنه و بني بين . ١٠ س أن يا بني أن الأسر من الأمن أن الرائد الأما
 - 🔼 ما زيادة للقدار الميزي السرآت بالسن الأمير يتندم الميزي الأسرآت الأسرات
- 🖸 عقوم دو سرا دوس ا الاسترامي الميرات الاسترامي و المتواد المارات المواصد المتعالم
- 🔁 خير والعراج العامل بيشاوي الإعلى الديس الدياس الدياس الدياس
- 💆 ختر والواج الصنين يتشارك الأعنى 1 سرأ عراً 1 سن عن أ 1 سن عن
- 🗹 مثل والواج العامل للشاول الأعلى (17 و 1 \$ 0 0 ساء 1 ساو (؟ ٥ 0 ساء الباسا السام
- 📆 أوجد خارج فيهية دس" ، و س د ١٠ علي س د ٧ مين سر ١١٠٠
- 🛂 معاده از مور مصيحيده ال<u>يسكر مسيديد</u>، إحمل " « د من » ^{الا} ديو مرده از توسيد الحمل " (منو البحد مواج
- 🍱 العبع دسناً و جمل 🔻 و الإنبي) ، وسواد 🕾 و ۱۱ د جمل ، جمل 🗀 عرم مثل
- 🚹 إذا كان من دين د في او العراء خ د أي كويد فينه بتعال منز د الجواد خ بريز النصيات
- 🛂 اطاعر (سن ۱۹) د (سن ۱۹) کو توجد تیمه کالتو عنده سر ۲۹ 💎 💮 کاکیر دیم
- 🔼 اطتعم الأسطة هورة : (سن ۲) وسن ۲) (سن ۲)
 - 🍱 مغتمر وأسط مورة : وسن ۱۰ ا) وسن ۱۳ سن

تو أوحد اللهمة المعادية الدان المنادس من أن المنادس من المداد الم

- استرژ باژگ ژا بس د ۱) مدر د وغرصه ژامر د ۱) مدر ژاپند مساسهٔ تصنیمی
 بدولاد سی ش ژوید فیمه اکست ایمان سی د د

It seems not many many

- " I do the said of in my age in our will . I
 - 😥 العامد المشاراء الأمور الشاراء الأسار عال عام
 - 📆 د سر سوطو ۽ ياسوع 🔞
- المرادات الميور المواد المناور والماد الماد الما
- 💇 🖰 ا د و سرنگل می و ساده ۴ الایتماد از
 - 💯 بای بازه ۳ مار در ۱۰ متار عو
 - 🕲 بر سر د میر د 💎 د میران 💮 💮 د د د د 💮
- 💯 سد کیاست می سنتوند ۲۰ سر ۲۰ سی
- 💥 رکز مر د مرده برده همار ۱۰ فراکه د 💮 🗠 🐃
- 🛎 دیگر ۲ س د نور ۱۹۸۰ سادسیان در ۱۹۸۰ سال ۱۹۸ سال ۱۹۸۰ سال ۱۹۸۰ سال ۱۹۸۰ سال ۱۹۸ سال ۱۹۸
- المرافعين والمدام المرافعة بمالية
- and the second of the second o
- 💆 کر بند تشور د مرافزه ایر بریانیست این فواد 💎 د است.

والأللا الإسناه المخالية

- 🗓 وساع منظ مورد الرامل الأسامل الأ
- 💯 ويدموع فيندا (١٠ سراعر ١٠ الرمر) التي الأسرعربية سرعوفود الداير الداراة
- 💆 شنب 🕫 سا د و ۱ دیا د این می واستند این ه

اسدة فلام الدر

Altfwok.com cisultino



ملخص الودية اللاثا

مجدوع عاد اللهم فالهمط اللهمطي المعلولة من اللهم - مع ماه الله

- 🗗 المستحد من المستحد من المستحد من المستحد المستحدد المستحدد المستحدد من المستحدد ا
- 🖰 😫 الل حدد اللهواب تواملًا فل الهربيط يديلون القيمة التي تقو في منصف النام حدد تركيمها . وهي اللهمة التي تركيبها 🕎
- 🧔 چَهُ کَانَ هَمَهُ کَانِهِمُ مِحْرُومِنَّ کَانَ کُومِينَا يَسْتِيقِ فِلُومِنَا المَمَانِ كَلْيَمِي اللِّي كَلَمَانَ فَ مَنْصَلُهُ فَلَيْمٍ هَمُ تُولِيمِاً وَيَكُونَ او لِيَّا اللَّهِ اللَّهِ الْقَيْمِيْنِ هِنِ 👺 ، 🌪 م)
 - 🧿 فقول شمورة من البالات من الليبة الأكار في 10 (11 و المبوعة
 - 🕻 🙌 قالت البخان محمول مخطة على عدد السائل السراء المدائر
 - 🐧 بعض اليناهل (يا أثار مار ميال

موقع النفونت AltFwox.com

7%

Satur orași suc acun dinui

استلة الإختيار من متعدد

Mcca-fa

- € الوسيط المنوعة الشم الفراد (۲۰۱۲ و ۲۰۱۲ موراد العام المناد ا
 - tion that the Ti
- الموال الشير ١١ يا يا يا و ٢ يا ٢ ي ٢ هي الموال الشير الذي التي تقيرة ×
 - E+o1 71 mi F(m) 1
- 🛂 إذا كان الرسط الصنابي للقيم 🕩 ١٥٥ ه صن هو ۽ هن 😅 😅
 - ε(-+ 1_{1ml} Υ₍₋₁₎ -- (1)
- 🗗 إذا كان القوال تقيم 🕡 د د د د ص ۱۵ د ۲ هو ۲ مين خي د 💎 🗀 🕳 عيت نوس است د
 - * (=) T (=) E (=)
 - 🚺 إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو العادي عشر
- قان عدد مؤه القيم ي مرجع فيرف الد
 - **(m) **(m) **(m) **(1,
- - τ(x) τ(ω) τ(ω)
- 🔥 إذا كان معدوع أربع قدم سناوي ٢٨ مان الوسط المساس لهذه القيم يساوي 🕝 💎 🕳 عصرير الجماد 🕫
 - *fa) \$(a) \$(a) \$(b)
- 🚺 إذا كان الوسط المسابي اسنة قيم هو ٤ فإن سيدوع القيم عو
 - TE(a) T(a) T(a)
 - 🚹 إذا كان الوسيط للقيم لك + ٣ ؛ لك + ٣ ؛ لك + 1 هو ٨ هيٽ لك عدد منجيح موجب
- المؤن العالم المرابعة العربية الما
 - *(a) \$ (4) \$ T(\(\pi\))

distriction as a first

رده الثاني،

per charter than the per per ورع الناسع ا م) السابس إلى الثالث

وفريسنا الكنوفية داار 📆 اوا كان الوسط المساس للشم - ٣ سن و سن ٥٠٠ و ١ هو ١٢ هل ٠ سن ١٠ E(4) T(=) Mari

استنابة الإكسال

- 🚺 ادا كان الوسط للقم ۱۷ و ۲۵ و ۲۸ و حو حو حو حق الأن حق 🕬 الما القيم الدين المام المواقع ا
- (غرب الغيوم الغيوم ١٩) 🚺 برا كان ترتيب الوسيط للحمومة من القيم هو السابع قإن عدد عدّه القيم في
- C15 printer Builds 📶 🔑 👾 مو القبية الأكثر تكرارًا مِن القيم،
- الولاق الدكرون الجيرة ٢٠] 💽 الوسط النسائي للعبدين 🕩 - سن ه 🐧 - سن هو -
- (re- Entitle) 💁 اللبوال للشيم " ۲۰ ۲ م ۲۷ م ۲ م ۱ م ۲ مون
 - 🚺 لذا كان الوسط المسلبي الترجات حمسة طلاب عو ٧٠ يرجة مان مودوع درجائهم نشاوی درجه.
- 📆 إذا يُكن الوسط المسلبي للأعداد ٢ ه ٤ ء لغ هو ه .. مان الغ 🖘
- 🚺 لرسط المسابي لقمس فيم سجعوعها ٢٠ هو (أبر النمرس - الجيرة - ١٠١)

الاستلاءُ المقالية

ا الله الموال الله ع + ۲ ع + ۲ ع + ۲ ع + ۲ بساري ۱۸ اله ع + ۲ بساري ۱۸ أوجد: شبه ا

🚺 الجدول النالي يوضح درجات طالب في مادة الرباضيات .

أرجه الوسط العسابي لدرجات الطالب

أبريل	مارس	قبراير	فيسعير	تولىي	اكترير	الشهر
aï	18	£Α	Yž	TV	Ya.	ظنرجة

(البدرشان - الجيزة - ١٦)

🔽 الجدول التالي بين توزيع درجات ٢٤ طالبًا من الطلاب في أحد الاختيارات :

للجموع	١.	1	٨	٧	الدرجة
AT	٦	٧	3	٦.	عدد الطلاب

أرجد البرحة المتوالية

(أويسنا اللبوقية - ١١)

(الريتون - القاهرة - ١٩

(حاول - القاهرة - ۲۰)

📆 يوضح الجدول الأق درجات ثلاثة طلاب في المواد الدراسية :

طريم إ	ا تالىغان	غرقسات	إنجليرى	ماس	sauti emyi
4.4	3.6	31	. 77	4.4	Jar 1
h					-
1 1	33 .	3.5	11	17	حسن
<u></u>					
. 1	3.4	Y	3.5	9.7	39486
\	. 7				L

أولًا : احسب أرسيط لترجات محمود

فانيًا ؛ العبسيد الرسط العساس ليرجات حسن

قالةً : احسب البوال ليرجان أحمد،

🚺 أوجد الوسط الحماني والوسيط والمتوال للقيم : ٢٠ م ٢٠ م ٢٠ م ٢٠ م ٢٠ م ١٠ م

🚺 إذا كان الوسط المسامي للنيم ١١٠٨ ، ١١ ، ٢ ، ٢ ، ك + ٤ مو ٦

فأوجد : شمة لك

٧ العدول الثقابل يوضح درجات طلاب أحد العصول المادة الرياضيات ، أوجد النرحة المنو لية ثم أوجد عدد الطلاب الحاصلين على درجات أقل من ٦

1 7117 Y a

🚶 إذا كان عدد ساعات المذاكرة لعنان خلال ٦ أيام متتالية كالآتي :

الغييس	الأريعاء	الثارثاء	الاثنين	الأعد	السيت	اليوم
Ŧ	E	т	4.4	¥.	F 4	علد ساعات المذاكرة

أحسب متوسط عيد ساعات للباكرة يوسأء

🚺 إذا كان الرسط الحسابي للشم : ٩ ء ٢ ك ، ٥ ء ٤ ك مق ٨

أوجد ؛ قيمة لھ

🚺 إذا كان الوسيط للقيم 🗝 + ٥ ء ص + ٢ ء ص + ٨ هو ٨

فأوجد . تيمة ---

T special a graph of

مناع المناع الماما

ALTFWOK. com Costalizado

FI



المادا عندا إن الحالي المجالات في الجبر والإحصاء والم

اجب عن الأسلاه الآنية :

🚺 اکمل ما بائن :

- $t = \times V \frac{1}{4} \cdot t$
- ا إذا كان ترتبي الرسيط تعد من القيم هو الرابع عشر فإن عند القيم بساوي
 - = /T - + M T
 - ٤ ٧ سريا هي ۽ سند الله ١٧ سي هن
 - ع (٢ ص ٢) (ص + ع) = ٢ ص + عا

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المطاة :

- ١ العد النسبي الذي يقع عند ثلث السافة بين ٨ ٤ ١٧ عن جبة العد الأصعر هو ---
- $1 + \frac{1}{2} A \qquad \qquad 1 + \frac{1}{2} A \qquad \qquad 1 = \frac{1}{2} A$

 - V (+) 2 (+ £ (-) 1 (*)
 - ۷ إذا كان Δ+ Δ = ۲۰ م Δ+Δ+ ي تعت فإن Δ -
 - A- (a) 6 (=) 4- (=)
 - ٤ الوسط العسائي القيم: ١ ء ٦ ء ٤ ء ٨ ء ٦ هو
 - % (±) □ (ω) A (2) Ye (1)
 - له إيا كان أ حرج ١٠ غلين أ محر = -----
 - = [] T+ (∞) Te (∞) Ye (1)
 - F V. + 7, =
- $V_{\overline{Y}_{1}}^{A}(z) = V_{1}^{A}V(z)$ $V_{2}V(z)$
- 🚹 (۱) اطرح: وسنَّا جمنَّ ٢٠٠٠ سر من جاء عن ١ سن من ٢٠٠٠ سن
 - (ب) باستخدام خاصية التوزيع وبدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد ناتج :

$$\frac{1}{12} \times \frac{11}{12} \times \frac{11}{12} \times \frac{11}{12} \times \frac{1}{12} \times \frac{1}{12}$$



فف الحبر والإحصاء



🚺 (١) افتصر الأرسط صورة : (٧ س - ٣) (٧ سر + ٣) (١

لَمْ أُوحِدِ القِيمةِ المدويةِ لَقَالِمِ عند (سِي ١٠٠٠ أ

(...) أوجد 1915 أحداد تسبية تقع بين : ﴿ * ﴿

- ق (١) أوبد خارج السنة : ٢ سن ٥ ٢ سن ٢ ١٠ على ٢ سن ٥ ٢ (حيث سن ١ ﴿ ﴿ إِنَّ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ا
 - ﴿ رَا الْجِعُولُ النَّالِي بِينَ دَرِجَاتَ جَهَادُ فِي النَّحَانُ الرِّياضِياتُ فِي ٦ شَهُورُ دَرَاسِيةً

أبريل	مارس	غيراير	بوسمير	توضير	أكتورر	Min
٥-	11	4.4	\$4	Ta	۳.	iteell

أوجد الرسط المسابي الدرجات.

نو_ودج 🕦

أحب عن الأسئلة الأنبة :

- 🚺 أكمل ما يأتي :
- ر ۲۶ س' من شد ۲ س' من ۲۶ ر
- ۽ ماڻي طرح ٢٠٠٠سيمن ٢ مينهو . -
- ج ٢ ه ٢ ه ٢ ٢ ه ه ه ه ه (بنفس التسليسل).
- ع إذا كان النوال فجموعة القدم . ٧ ء ه ه ١ + ٣ ء ه ه ٧ هو ٧ ... فإن : ١ = ٠٠٠٠
 - ري سن + د س س = د سن (··· + · · · · ·) الم
 - 🚺 اختر الإجابة المحيمة من بين الإجابات للعطاة :
 - و اللمد الجيري: ١٠ سن من بن الدرجة مسسس
- (+) (1) (1) (1) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-)
 - آِ العد التي يقع في منتصف السافة بين 🐈 ه 🤌 هو
 - $\frac{dA}{4}(1)$ $\frac{d}{d}(2)$ $\frac{d}{d}(2)$ $\frac{d}{d}(2)$
 - م اللمكوس الشارين قعيد ﴿ ﴿ } الله عن
 - $Y_{\{\phi\}}$ $Y_{\{\phi\}}$ $Y_{\{\phi\}}$ $Y_{\{\phi\}}$

- ا (۱۵ کان میلید و هناه مسلماً ا فان می غیر
- Real Property Transport
 - ه الوسطالتيم ه و لو و هو
- W(-) V(n) : 1
 - إذا كان الرسط المسابي تبسوعة القيم ٢ م ٥ م مسر ٥ ٢ مو ٤.
 - فإن الوسط المسابي القيشي ٥ سي ، ٥ م ٢ سي هن
- T(a) T(a) I(a) T,
 - $\frac{T}{V} = T > \frac{T}{V} + T \times \frac{T}{V} \times T \times \frac{T}{V}$ واستخدام خاصیة التوزیج آوجد قیمة :
 - $\frac{1}{\psi}$ وجد ثلاثة أمداد نسبية تقع مِن المعدين : $\frac{1}{\psi}$ و $\frac{1}{\psi}$
 - 🕻 (1) مازيادة ٢٠ س دير من دع عن ٢ س د ٢ من دع ٢
 - (ب) أوجد خارج قسمة :

١٤ س عند ٢٤ س س ٢٠ سيس على ٧ س من عيث س عاصقر ٥ ص عاصقر.

- ◘ (1) إختصر الأبسط مورة : (س ٣) (س + ٣) + ٩ ثم أوجد قيمة التاتع عندما : س = ٥
 - (ب) إذا كان الوسط الصابي القيم ٨ ٧ ٤ ٩ ٤ ع ٦ الع + ٤ هو ٦ -

فأوجده تيمة ك



()

()

()

()

()

تهوذج لمتحان للطلاب المدمخين

أحدي عن السطة الأنية -

🔽 آگسل ما بائل

🚺 اختر الإجابة المحيط من بي الإجابات للخطال : -

$$L_{t,\infty}$$

Y ,

A .

* - '

 $T_{\{a\}}$

🚺 (1) باستخدام خاصية التوزيع أكمل لإيجاد :

$$(-1)$$
يَّة كَانَ $t=\frac{\delta}{\eta}$ ، -1 أكمل ما يلى $t=0$

🐧 صل من العمود (۱) ها يناسبه من العمود (س)

" العبد السمى في طويان في و في

1 ۾ ڪن ۾ ۽ مين ۾ ۾ سي

المعالمة المراجعة المعادة المحمدة وعادة إلا الماء وما الماء المعادة ال

" العامل الشمران الأطن فيشال ولا من" ما والمن هم واحدياً ...

إدا كان (سرم) - سر" داي د ١١٠ علي اي و است

هارع السيم ١٩ سيا ۽ ٢ سي. طي. لا سي پيناوي ۽ سيا ۾ ٢ -.

العمود (پ)	(1)
•	الرواكلي سيال هملاطان سي
3	المراجعين استاء وسيا
<i>s</i> -	٠ (٤ + ټ) + (٤ + ټ + ټ) ٠
1	$-\frac{1}{7}$ f.
Em. 3	٥ إذا كان أ م أ م الله الله علي الله علي الله



25.51

8(3)

1V (a)

N(a)

3 (4)

(د) الرابعة،

🛅 (1) اختصر لأبسط صورة : (٢ ص - ٢) (٢ ص + ٢) + ٩ فم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : ص = ٥٠٠

(ب) الجدول التالي يوضح درجات فصل في اختياء إلا ناصبات من ١٠ درجات :

			1	J	J. C.	
1.	٩	٨	٧	3	Ė	ligai
*	7	1	١.	٨	£	*uclikuji

arts of Hotel assal

		سوال فد	, ,,,
apage Urage	ent medialis		100

أجب عن الأسئلة للأثبية .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإحابات المعطاة :

- ١ ٤ س + ٥ س = ١٠٠٠
- **₽**=(±) (ب) ه⊸ي J-1(1)
 - $-\infty$ این کان $-\frac{1}{2}=\frac{1}{2}$ این $-\infty$
- 3(1) $X_{\{\infty\}}$ 38 (4) \$ (1)

V- (-)

.제임임 (_{주)}

- 🕝 الرسيط للتيم: ٨ ع ٢ ء ٦ ء ١٥ ع ٢٤ هو
 - A (a) A (1)
 - Y | + | Y-| [E]
 - 18 (4) (1) صفر
 - الحد الجبري ٢ -س ص من من الدرجة
 - إن الثانية. (1) الأولى،
- آآ] إذ كان الشوال القيم : ٤ م م م م + ١ م ٢ م و ه فإن ص ≂
- V (=) [بداع - 5(0)

🚺 أكمل ما يأتي :

- 📆 العدد الذي يقم في منتصف السافة بين 🕁 ۽ 堤 هو
- الإ ٢ م ١٠ م ١٧ م ٢٤ م ٢١ م ٢٠ م ١٠٠٠ مستقل التسلسل) .
 - آق الربيط الصنابي للقيم ، ٢ ه ٢ ٣ ٥ هو
 - 📵 المُعكوس الصَّربي للعب 🏅 من 💎
- (ن) أوجد طارح قسمة : ١٠ سنّ من " + ١٥ سن من علي ٥ سن من (سن من ≒ منذر) .



مندالات بعض مدرس المحمدالين في الجبر والإحصاء على الم



(د) السانسة،

AT (5)

J- Y (1)

الكافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الانتقر،

اختر الإجابة المحمدة من بن الرجابات المطاة :

- درجة الحد الوبري ٢ سن^ا من عي إج) الغاسنة،
 - إلى) الرابعة، (١٠) التالية.
- التوسيط للأعداد و ٢ و و ٢ و ٢ ع ٦ هو مستسست 0 (4)
- E (4) TIGH
- إذا كان الموال الأعداد ه ، ص + ٢ : ١٤ د ١٩ هو ٦ فإن : ص = . مدسسة 3 (4) 0 (4)
 - $m = m T_{\text{out}} = (T + m) (T m)$ is
 - A (a) 30-1
 - 4 باقی طرح ۲ س من ۲ س مر
 - (ب) ۱۰ (س) U-V (a) (ا ٤ سن
 - ا إذا كان: ﴿ حَالَ مُنْكِيًّا ﴿ قَالَ وَ صَ عُرِيبَ مُنْكِلًا ۗ قَالَ وَصَ عُرِيبَ مُنْكِلًا اللَّهُ
- T(1) [ج] مناثر K- (-1

🛂 اکمل ما یاتی ؛

- 1 العبد الشميي الذي ليس له معكوس شريي هو
- الرسط الحسابي للثيم ، ٣ ء ٤ ه ه ٩ ٩ ع ٧ هو ١ ...
 - No. of King t
 - ا المعكوس الجمعى للعند $\left(-\frac{1}{T}\right)^{aniq}$ هو
 - ه ۲ س من جن من س

🛂 ا أ باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج: 🕏 × ١٢ - الله x و

- (φ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ١٢ (φ) سـ + ١٨ (φ)
 - $\frac{T}{T}$ । $\frac{1}{T}$ । $\frac{1}{T}$ । $\frac{1}{T}$ । $\frac{1}{T}$ । $\frac{T}{T}$ । $\frac{T}{T}$ । $\frac{T}{T}$ । $\frac{T}{T}$
- اً (۱) اجمع: د س ۲۰ ص ۱ ، ۲ س د مص ۲۰
- (ب) ها زيادة: ٧ سي... ۽ هن ٤ سن ۽ سي- ۽ ۽
- (ج) أوجد خارج قسمة : ١٨ سن؟ + ١٢ سن؟ ٢٤ س على ٢ س حيث س جسفر

££

Altfwok.com

و و العلم المناسبة ال t gill geb meglit b 🔽

🗾 الموج فهان و فصور 👂 ٢ ــ ، حر الموا ٢٠١٥ - ما

(ب) الحدول الثال دين درجات تنبيد حال عدية 1996

أديات والبيت والبيانية السيباني البرحار

A(a)

0 (4)

1641

Salah Manda Market

of exactly a so, and

الله الإجابة المسينية عن بن الرجابات للمطالق

gramma a to the tract of many and a second of

Line was

الرافاني والمستقالين موالا

والأواد والأواد الإيلين التشتيل

No.

at the trace to the test of the but the

TT (a) V __1

1 + m 1 (1 m 4) 4

المعارف المحال المراجعين J-1101

٦ العبد البنيدي الذي نفح جد منتصف الشكلة بني أي يا أي فور

A 141 - 2 mm $\frac{L}{M}$ (4)

🚺 المن يه بال

A Party Land of Holling Party

Na 3 (

؟ قِبَا يُثَانِي اللَّهِ عَلَى صَوْلًا عَلَى صَوْلًا

ي فاصل على بالاسترعال ا

ه ابنا قال الرحمة المقال عد د ١٧ على الله العد يساوي

The first of made and go and accompanies . a section of most speed of comment

🚺 الله ۾ داري او براسي اديد اور او پيري او پيري مورد اوسيا أوجد فداع قسيمه يشيب وواستها بدران ووايس مني والأسهار فعها المستدحر فعها الأ

🛂 : 📑 الحامل الأسط مهرية ، إنس - 🖰 إنس با الآن لوبية اللهيئة المهامية المانج عسم - 🗝 - 🌯 إذا قال مدد ماطان ديباق ۽ راحد ديون موس ۾ آريو جوائية 🕬 ي

السد الم الكن (الكول الأييان السين



N ...

أحديا على النب الله الاثنية .

🚺 احتر الزجانة المحيجة من من الإجباث للمطاط

ريد لاين 🕺 العصرية النصل معيد 55 x 5 5 5 5 5

الكمال الهوي () من أ ما ؟ من من من المربعة

100 mm

الوسط الميباني لمن الأواوا والأوادة والعوا

ي از يکني 🍐 و جن ، منظر الدن احن ا

باکا_{ن ماری} بسالت امن مرام

٢ الموال ألهم الأواد والأواد والهو

🚺 اکمل ساباتی ،

+ paS ? ?

Anteletina Tona Tona Sample

CV.

If Work Com

التجهر والاختصال

ع ٨ سر" عن" ١٢٠ سن" عن = ٤ سن عن (----- + ٢ سن عن)

ة كا عالا عام عام عام عام ما ما عام الما الساسل).

(1) اختصر الأبسط مورة: (س + ٤) إس - ٤) + (-٠ + ١).

(١-) ابسح للقدارين : ٢٦ - ١٠ - ٢ - ١ - ١ ١ ابسح للقدارين : ٢٦ - ١٠ - ١ - ١ ابسح للقدارين : ٢٦ - ١ - ١

 $\frac{W}{M} \times M + \frac{W}{M} \times M + \frac{W}{M} \times M + \frac{W}{M} \times M + \frac{W}{M} \times M = \frac{W}{M} \times M - \frac{W}{M} \times M = \frac{W}{M} \times M - \frac{W}{M} \times M -$

(س) لُوجِد خَارِج لَسْمَة رَسِي - ۽ سن + 1 علي سن - ٢ عين سن ج ٢ - ١

أوجد عددًا ضبيًا يقع في متصف للملة بن العندين: 7 ع لم موضعًا خطوات الحل.

(ب) الجدول الثال بين درجات أحيد في اعتمان الريافيات في ٦ شهور دراسية :

1						<i></i>	-	١
j	اليزيل	ماوس	فيراير	ليسي	خوضير .	أكتوبر	, all	
	44	££	TY	£Ŧ	τe	۲.	Tabell .	

آ البرجة الرسيطة (الوسيط).

ري السائسة.

يدافالة الشرقية

أجب عن النسئلة التبق

أخر الإحابة المحبحة من من الإجابات المطاقة:

و اللغد الجبري الأسن "هن" من الفوحة

أوجده والرسط المسابي للرجائد

إج) الفاسية. وب الرابعة. .**2303**(1)

🛐 المعكوس الشريق العد (🛫) سم هو

 $T_{m,l} = F$ WITE. No. **1**-(1) ع إذا كان ٢٠ ص = ١٢ - فإن ٢٠ ص + ٢ =

TE(L) West E(m) V(a)

ع بن بن عداً نسباً إنا كان: س م سسب Y-(...) Y(a)

\$411 3(4) 40(4)

۽ انھنڊ انڌي ٿيس له معکرس صربي هن

ةَ الرسط الصنائي لقيم . ٢ : ٢ : ٤ : ١ . ١ على

N-633 (ب)حطو $\lambda(\omega)$ 4,0[3]

🚺 اکمل ما باش :

لا سِي تَزْيِد عِنْ ﴿ وَ سِي بِيقِيارِ

- اللحد الجبرى ٣٠ من البرحة .
- ٣ العدد الذي يقع في منتصف المساهه بن ﴿ وَ اللَّهُ هُوا
- ٤ إذا كان الثنوال القيم . ٧ م م م ص + ٢ م م م ٧ هم ٧ فان حاب =
- " إدا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم الرتبة مو الواسع والماسس فإن عند القيم
- ٢ ٠٠ إنسط صورة . (س + ٢) ٤ (س + ١) ثو أوحد قيمة الناتج عند : -٠٠ ٣
 - $\frac{1}{2}$ + ۲ × $\frac{1}{2}$ + 2 × $\frac{1}{2}$: التوزيع أوجد قيمة : $\frac{1}{2}$ × 2 + $\frac{1}{2}$ × ۲ + $\frac{1}{2}$
- (ج) إذا كان. ١ + ٢ ٢ ٧ عد ٢ أوجد القيمة العندية للمقتار: ١ ٢ (- ح)
 - 1 [] اطرح : ٢ س ١٠٠ ع عن ٥ س ٣ مي + ٤ ع
- (ب) أوجد خارج قسمة : ١٢ س" ١٨ س" + ٦ س" على ٢ س" ميث س خ صدر
 - 🚺 👝 حلل بإخراج العامل للشنوك الأعلى: ٨ إ س- ٢٤ الآ + ١٦ ا أسب
- ر ..) إذا كان الرسط المسابي للقيم ١٠٥ ٤ ٥ ٤ ٥ ٤ ٤ ٢ ع ك ٤ مو ٦ فأوجد: قيمة ك

والمناف المتوجير ردارة برخه السرع توحيه الرياضيات

أجب عن النسئلة النئية ،

🚺 آکمل ما بأتی ۽

- ١- العدد النسبي الذي ليس له معكوس شبريي هو -
- ه إذا كان: ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ وَالْمُ اللَّهُ مَا إِنَّ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ا
- إذا كان الحد البيرى: ٣٠ س من الدرجة السابعة
 - ه للتوال القيم عهده عداده و عداده و . . .
 - 📝 اخد الإجابة الصحيحة من بن الإجابات للعطاة :
 - · المدر من من المكل عددًا بسبيًا إذا كانت ص من · · ·
- ود) منقو Y-12 Y±;
 -). تصرف العدد 🖟 60 هو د 🕠 👵
- TT # (2) 44 4 (m) 44 1 4 1 TY Y (-)

ALT FWOK.COM

 $+ - - \times \frac{7}{2} = \left(\frac{7}{4} + 7\right) \frac{7}{2} \times - - + \frac{7}{4}$

ni ennik a in si

- ا المُولِدُ المُحَدِّدِ عَلَيْ يَا صَالِ إِلَّا عَلَيْهِ السِّهِ الْمُعَدِّلُونِ عَلَيْهِ السِّهِ المُعَلِّدُ و ... أوضد عفكولاد : (٢ سن مصر) أ
 - 🚺 . أوجد خارج قسيلا : سن ١٠ سن ١٠ على سن ١٠ عبث س ١٠٠٠
 - والما التحدول النائل يدي درحات عبد في تعتجن مادة الرياصات في ٦ شهور دراسية ٢

ابريل	مارس	عبر آير هبر آير	بيستر	د سنده برد بوفعیر	تكنير	أقعر
4.3		**	1 -	7,	*1	ignali
		-	Wilds o'the	د بان السابعة	۔ بے اس	٠ بر_

The state of the s

طب غجر (از)

احارة ويب المحلة توجيه الرياضيات - جياجي (إزّا

لُجِب عَنْ النَّهِ عِلْ النَّهِ .

🚺 اكمل ما ياق :

النعد الجايد المنعى في فرهو

ا (سرم) «مراً م

؟ الوسط التسابي قامينيل ٦٠ ميل ۾ ٨ ميل هو

العامل المسترل الأطني المقدار الجبري ٢٠سن عن ٢٠سن عن ٢٠سمن عن المدون عند ١٠٠ عدون أولين هي

المر الإمانة المحيحة من بن الإمانات الميده

ادا كان أي الاصلام المناه الم

مىلى 1 ... A ...

إذا كان الوسيط للفيم الف + 7 . و الف + 7 . و الف + 2 هو 4 حيث لك عبد صبحت موجب. فإن الله :

1 .

.

📆 ۽ ۽ اطرح ۽ ٢ س ۽ ۽ هي ۽ ٢ ع ۾ ن ۾ سي ۽ ۽ هي ۽ ٢ ع

10- 10

- $\frac{h}{h} + \frac{h}{h}$ وجد العدد النسبى الذي يقع في منتصف الشافة بين $\frac{h}{h} + \frac{h}{h}$
- $\xi = 0$. The second state of the second second $\frac{1}{2} = 0$. The second sec
 - آوجد عارج قسمة ۽ ١٤ سن عن ۽ ٢٥ سن عن عني الاستيامي الاستيامي الاستيامي الاستيامي الاستيامي الاستيامي الاستيامي

 $\frac{\pi}{2} = 2 + \frac{\pi}{2} + 2 + \frac{\pi}{2}$) استخدم خاصیة التوزیع ق (یحاد قیمة : $\frac{\pi}{2} + 2 + \frac{\pi}{2} + 2$

🗾 ر ، ۽ افتصر لايسط مورة ۽ (س + +) (س + +) – س" تم ٽوجد قيمة الناتج عندما ۽ سن 🛪 🎖

. . . الجدول التالي يبي درجات طالب في اختبارات مادة الرياضيات خلال عام دراسي ا

process of		and a second	desire de la companya della companya della companya de la companya de la companya della companya			
العريق	مارس	خيرايز	ديسمير	توقعور	أكتوير	الغمر
¥	4	A	4	4	ž	Mondi

أوجدي الوسط المسابي لترجات الطالب القرجة الموالية

50

ALT FWOK.COM



فرعب عن النسئلة الناتية ر

🚺 اختر الزحابة الصحيحة من بي الزحابات للمطالق .

$$r = \frac{1}{2}$$
 . Since $\frac{1}{2}$

 $-\frac{T}{V}\{a\}$

ادامش

10 miles

$$\frac{A}{J} = \{ \Rightarrow \} \qquad \qquad \frac{A}{J} \mid \mathbb{R}^{d_0} \} \qquad \qquad \underline{J} \mid \underline{$$

🚺 أكمل الصارات الآلية :

🛂 (٦) ناستعدام حامية التوزيع أوجد فيمة : 😩 × ٣ + 😩 × ٩

🚺 (1) السودود س من ۱۹۰۰ س من ۲۰۰۰ س من علی ۲ س من بین سرمن یو ر

$$\{\psi\}$$
 ferm $\{\hat{r}_{j+1}, \hat{r}_{j+1}, \hat{r}$

🧕 🚺 ها المُقدَار الذي يجب إفراقته إلى 💎 سن 🔞 د ٢ سن 🛪 د تبكين مساويه سن - سن + ٢٠٠٠ اب) من المدول الأل: أوحددا ميموال د عرجه الدوالية

أجب عن النسلة النتش

🚺 أكمل ما يأتي :

- ا العدد الذي ليس له معكوس شبريي هو 📉 💮
 - [-+1] -- = + -+ 7 [
 - ٣- عند الموامل الجنزية للمد الجيزي . ٣-س من أ عو
 - ٤ إذا كان: (٣ س + س) = إ سر" + اله س ص + س"
 - فتأثوال القيم فه ٢ باغ م ٢ + ٢ به ٢ موريييين

🚺 اخار الإجابة الصحيحة من بين الإحابات للعطاة

- . 1. إذا كان المد البيري: ٢ س ص من من البرعة الرابعة فإن ح ≈
- \$: -Y (...) Y(+) 5(1)
 - ﴾ إذا كان · ﴿ مِنْ ﴿ عَمَا تَسَبِيُّا ﴿ فَإِنْ صِنْ عِنْ
- E-(a) 4(-) Y-(-) MILE
 - $T = \Delta I + \Delta I + \Delta I = (X + \frac{1}{2}) \cdot (X \frac{1}{2}) + \Delta I \cdot (X \frac{1}{2})$
- T- -3 T(+)4-(4) 3(1)
- إذا كان الوسط المسابي لمجموعة عن القيم ، وعبد عبد القيم = ، مإن محموع هذه القيم =
 - ₹\$(±) 10/01 30(1)
 - ه إذا كانت (وهم وحد أعدادًا طبيعية وكان ((و مد و ۲۰ و مد و حد = ۲۰ الله
 - فان حد
 - T- (+) Tr (w) 3.60
 - ٧ الدرجة الرسطة للدرجات ٢٠ ١٧ م ١٥ م ١٨ م ١١ م ١٠ م ١٤ مي
- 17(a) 10 (~) 1V(m) MACH

2-107

- 📝 ۽ 🤄 أوجد گلالة أعداد نسبية بين ۽ 🖫 ۽ 📆
- (ت) أوجد تاتج جمع: ٢ س ١ سن + ١ ١ ١ هن + ٢ سن ٢
- - 🛂 🧐 اختصر : (ص + ۲) (ص + ۱) ثم أوجد الليمة العددية عندما : ص = 🕒
- (ب) إذا كان الوسط المسايي القيم ١٠٥ ٩ ١ ٩ ٤ ٤ ٢ ع الى + ٤ من ٢ أوجد: قيمة ك



(د)=مسقر

V Cal

With

أجب عن النسائة الاترقى (يسهج باستخدام الالة الداسية)

- 🚺 اخر الزجابة الصحيحة من بين الإجابات للعطاة :
- العد النسيي 🚣 يكون سالنًا إذا كانت -س
- دا>مشر إد}لامش ا⇔ا≦مسلار
 - المتوال فقير المحاولا والأماك والأماكيين
- T (-)
- " إِذَا كَانَ الوسط المسابي لسبع قيم هو ٦ فإن مجموع هذه اللَّيم هو
- 1A(a) WE SUN 173
 - أب العامل الشترك الأعلى للنقدار ٢٠ إلا ب ٦٠ إله و المراجد إلى ال
- (L) F-- 17 (a) \$ Y (a)
 - ··· = 등 사 부 = 등 상도 11 0
- 1,1 A (+) $\frac{A}{E}(a)$
- $\frac{T}{T_0}$ (a) $\frac{\lambda}{T_0}$ (a) 11 (a)
 - 🚺 أكمل ما بألى:
 - 1 اللقبار الجيري حي" 2 سن" + 1 من الديمة
 - 1 = x7 1 1
 - = انا کان ، $\frac{\nabla \sqrt{\nu}}{2\pi}$ مسفر انان س
 - إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم المرتبة مو القامس قان عدد عذه التيم هو ...
 - هر ۵ ه ه ۲ ه د ۲ ه د د سرو م درسترس (پناس التطبيل)

- 🚼 (1) ما زیادة المقدار الجبری دسمیاً ۔ ۵ سن ۱۵ من المقدار الجبری ۴ سے 🕶 سن ۴۳۰
 - $Y \sim \frac{\pi}{12} \times \pi \times \frac{T}{2}$ متحدم خاصية النوزيع في إيجاد ناتج ۽ $\frac{T}{2} \times \pi \times \pi$
 - [-] أوجد عددين نسبين معمورين بين العبدين : 🔭
 - 🚺 (١) الحسم (١٧ س ا ٢٠ س علي ٦ س عبد س اد ٠
- (ب) اختصر لأبسط صورة: (س = ٣) (س + ٣) + ٩ ثم أوجد القيمة العددية لتنابح عممه . ص = ٢
 - $\frac{V}{V} \times \left(\frac{V}{V} \frac{V}{V}\right) \times \frac{V}{V}$
 - و (1) احمع المقدارين: ٣ س م ٤ من ع ع م ٢ س ٢ عي ٣ ع
 - (س) العدول الدل ببين درجات طالب في أحد الشهر. و.

علوم	يراسات	رياضيات	إنجلينى	عرين	ikki
4	٧	3.	1	A	ingil

أرجد الرسط المسابي ليرجان هذا الطائب

ادارة بندر كفر الدور توحيه الرياضيات - نجوذج (#

أجب عن النسناة الأثبة ر

- 🚹 أخرُ الإجابة المحيحة من بين الإجابات للمطاة : -
- (ج) سقر
 - 3 (1) N= (4)
 - أمسقر عبد أولى عو
- T (+) X4-1 ALCO
 - ٣. التوال القيم: ٢ ١٤ ٩ ٤ ٩ ٩ ٨ ١٧ مو
- V (a) 17 () 4 (4) ALO
 - = J- E × T J- 1-1E

رزز الثانية.

- 3- 3- at ر () ، ۲۰ سنا از ان ۲۰۰۰ سنا
 - و ١ س + ١ س : ١ س (س ٠

. (_) (LSES).

- 1-145 J= (+) 1 (-1
 - ج () منقر
- ٦- يرجة الحد الجبري ٦- س" ص مي

(ج) الرابعة،

(م) القامسة،

ود) مستر

J- A- (a)

ALT FWOK.COM

7.4.

🚮 آفمر 😢 ماغ

المراجعة ا

إن المستخدة خاصة الموريع أو مد فيسة الله على الله على الله على الله على الله على الله على الله الله على الله الله على الله الله على ا

التفرح المقدار ، د سر د ا مس د الا من ١٠ من ١٠ من ١٠ من ١٠ من ١٠ ١٠ ع مناسعور الآل يدي فيان أحد المصول طال أسوح المديد أنسب أنافيد أنافاد الأربعاء المديد

أزيجه أجزبيت أحسبني وألويسيت لحب الخابيني



بجنية البناميات

أيتب عن النسالة التثنية .

🔼 اهر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات للمطاط

43

ne a part with

المان به بان

🚺 🔃 أوجد طارع للبيط (٢٠٠) من ١٥ من (٢٠ من ١٥) الاصمار (٢٠ من ١٥) الاصمار

(١٠٠) الحدول التالي يبي درجات أحد فيهزب ورسمه فريحيت حلال فعام

م المعلق المالية والمعلق المياسي المواجد الماليات المواجد الماليات المواجد الماليات المواجد الماليات المواجد ا

أوجد الوسند المسادي غرمات هذا الجالب



أوب عن الاسالة الاثنة.

🚺 اجور الإجابة السجيحة من بين الإحابات لقصلاه

† ۲۰|۳۰. ۱۰ مستم ۱۰۰ مستم ۱۰ م

BY APPLYED ON COMPRESSED

4

Alt Fwok. com 390

Secret Report of the second of

أجعب عن الاسمالة الاتيان

🚺 اخار الإجابة الصحيحة من بين الإحادات المطالق.

	याद्यक्षा.	المد لحدي ٢ سيا من سي لدرجه			
ا د) الرابعة،		الثانية	الأولى		
		او على سن	إذا كان 🗦 مسوعية		

$$\frac{\tau}{z} = \frac{\tau}{\lambda} \cdot \frac{\tau}{\lambda} \cdot 1$$

🚺 أكمل ما يأتي :

- ١ (سر ۲) (س + ٥) = + ٨ سر + ١
- ٤ إذا كان ترتب الوسط لمدوعة قيم مرتبة من العاشر فإن عدد هذه القيم هن
 - ٣- أنفذد النسيي الذي ليس به معكوس شبريي فو
 - ٤ / ١٥ ٥ ٩ / ٢٤ / ٤ (ينقس التسسل).
 - ه اللثوال للقيم: ه ع ٧ ء ه د ٧ ء ٤ ء ه مو
 - ¥ (1) اجمع: ٥ س + £ ص − ٤ ي × ٢ س − ٤ ص + د
 - $\xi = \frac{T}{V} + Y \times \frac{T}{V}$ باستخدام خاصیة التوزیع أوجد ناتج : $\frac{T}{V} \times Y \times \frac{T}{V}$
 - $\frac{2}{1} = \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2}\right) = \frac{2}{1} = \frac{2}{1}$
 - $^{-1}$ ب) حلل بإخراج العامل للشترك الأعلى : ١٥ سن $^{-1}$ سر $^{-1}$ سر $^{-1}$
 - $\P + (T + m) = T m$) اختمر لأبسط صورة المقدار : $\{m T\} = T$. T = T

الحبرو الإصعاد

(،) المادسة،		كند السيري ٢٠ سن" هن" ع من الدوجة			
	وعرو الشامسة ،	الثانية.	,स्थवा		
	ترة هم المناسس قان عبد القيم هو	السيا المسائدة الإسالا	n de Milde		

🚺 أكمل ما يأتي

المرافية المرافق والمرافق والمرافقة المرافقة الم

🛃 () علل باستخدام العامل للشارق الأعلى:

(ــ) الجدول التألي يبين درجات أحد الطلاب في اختيار للرياضيات في ٦ شهور دراسية :

أبريف	مارس	فيراير	فيسمير	تولسي	أكثرور	الأمر
۴.	YY .	Ya	15	11	14	النبيقا

أوجده 1 الترسط المسابي للبرجات السابقة.

ا السيط للدرجات.

- ان) باستعدام خاصیة التوزیع وبدون استعدام الآلة أوجد ناتج : $\frac{77}{17} \times \frac{77}{7} \times \frac{77}{17} \times \frac{77$
 - 🚼 (') أوجد عددًا نسبيًّا يقع عند ربع المساقة بين: ﴿ ، ﴿ ﴿ رَمْنَ جِهِمْ الْعَبِدِ الْأَصْغَرِ).

(-) اختصر لأبسط صورة: ٤ به (١٠ + ٥) + ١٥ (١٠ - ١١) ثم أوجد القيمة العندية للملتار عدما: ١٥ - ١٠

إذا كان طوله (+س* + + + س − 8) سم إدا كان طوله (+س + 2) سم أدبد عرضه يدلالة س شم لحسب ثيمته العدية إذا كانت -س − ٣ سم

(...) أحسب الوسط الحساق والوسيط للقيم الآتية : ٢ ه ٨ ه ٢ × ١٩ ه ٠٠٠



(-) الحدول الآق بين درجات أحد التلامية في أحد الشهور :

يرقينات	علوم	إنجينى	رياميان	عزين	164
7	٨	٧	1,	4	Augi

أوجده الوسط المسابي لنرجات الثلبية -

الوسيط الترجات.



أجب عن الأسلام الأثرية ،

- 🚺 أكمل العبارات الأتية :
- المتوال لمجموعة من القيم هو
- و ۱۹۰۱ و ۲۰۲۰ و ۱۹۰۱ (بنفس النسار).
 - ٢ ٤ سل سقص عن ٧ س بعقدار
 - £ يا بنن ÷ صغر إدا كانت س = ٠
- ع الوسط العساس القيم صور من المنص الم الساس هو

أَ أَخَرُ الْإِجَابَةُ الصحيحةُ من بين الْإِجَابَاتِ لِلْعَطَاةُ :

- -- () UB 18= (+ (+ () + () + () 35 U) x
- TT (a) 1 (a) 0 (a) 1 (7)
- إذا كان الحد المبرى ٤ س س الله أن البرجة الجامسة إذا قال . لك ≃ ...
- ±(±) 1 (±) 1 (±)
 - = $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{$
- $f^{(n)} = \frac{\Lambda}{\ell} (n)$ $\frac{\Lambda}{\Lambda} (n)$ $\frac{\ell}{\Lambda} (n)$
 - غ الذكان : ١ ب ٢ · غليل : ١ (١ ب (- ا) = مسمس
- Y(z) = Y(z) = Y(z)
 - إذا كانت: الله تمثل عدًا سائيًا فأي من الآس يعثل عدًا موجيًا ؟
- الع (١٠) الع (١٠) الع
- إذا كان ترتب الوسيط لمموعة من القيم المرتبة هو الخامس قإن عند هذه القيم هو
- 1-(a) 1(e) n(a) A(1)

7.

THE WEST

تٰانیا

- Jilan I Jan magi enghant i

Transfer of the second

3. 1 × 1 | 17.

الجد واست

A Compression



من امتحانات الإدارات التعليمية





of the fee you

* dog _- 4

"YA+ (a)

اختبار تراكمي

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجانات للسطاة :

*5-+(--)

- Turana	المر الها	maki tua		زاوية قيامنها	" تكبلها	سها ۲۰	التي فيا	الراوية	٠
	0.0								

*\A+ (5)

٧ إِنَّا كَانْتَ النَّسَمَةُ مِينَ قَبِاسِي زَاوِيتِي مَتَكَامِلُنِينَ ٤٠١

فإن شاس الزاوية الكبرى 🗉 👚 الأدفى الجيرة محمم ٢١)

🚺 ق الشكل المقابل ر

"4. = (A - 13) W

127 = 15-13) 12 5

احسبال (دهرسد) ، ال (دوسد)

🔽 في الشكل المقابل :

"A-= (\$1.32) = 1" 1 3 (2 = 12) = 1" 1 3 (2 = 12) = -A"

وضح مع ذكر السبب ۽

هل أو ، إلى على استثانة واحدة أم لا ؛



Bandida unjuabili





🚺 ق القائل الماري .

الرام ((المرام) و ((المرام) و (المرام)

🚺 ق الشكل المقابل ر



ोहमुम ६३३५म होसी क्षुत्रम हो।



أوماية السميعة من بن الإسابات للمطالة ا

- ا تشمید فای از او پیری جدید آپر دوی سیکاندازی . . .
 - ، سواريان (۱) متعامدان
 - را يحسران ورتهم رارية هادة،
 - ه ايرا کان اين (د ۱) ۲ اين پد سـ) م د امکال د سـ
- قبل ف (د سم) ده " اللومة ا
 - Mr(a) Mr(a) Mrcas Mrs
- غ إدا كانت ـ 12 تتمم د حد 1 تتمم د حد على الله (داد) ... الله (دام)
 - S(1) = 10 >1-1 <1
- - - ر اینا کان سام بنصف دا† سام
- فل الالتاور الله سع ا
- Y(a) Y(a) \$ (a)
 - $A(\tau)$ $A(\tau)$ $\frac{A}{d}(\tau)$ $\frac{A}{d}(\tau)$
- لا الرَّاوية القائمة تكلفها رَّاوية
 - ود وسفرية (د) منافرية (د) منافرية .
- - المادور المادو
 - 14-1-1
- المراجع المراج

🔀 ق الشكل يقول

أقبض بنا يأتي

 معدر حدث الشق فو 3 # 43 7

🔽 في الشكل المقابل .

ب از پیشندن از این پی

أوجده الراج

बह्मीमी हुउउवेस दुस्मी मिन्स ''हेट

📆 تعم الإدوارة اليسيسة عن عن الإطابات الأسالة :

دا گلید و سر شهر و هی دوگاند. او هی ۳۰ و هی

2 (Jan 3) 47 Jan

*Fe ... "NA Last TRANSPORTER TO THE PARTY OF THE PAR

الترقيبيتان المهابلتان عالرأس

المشاهدان الم مشائلية الم مشعاورتان،

ه این کابل ایر ۱۹ شده دی ساختل در حد با این (۱۹ ۱ - ۱۳ ۱

Francisco Company هين. الإطال عجر) -

> Mrs. (1) Ata ar Ata, ar as

ي ان كان ألب حمل فإن ألب - المرأ بالبيباني وودر السلام الشطراء الأ

<u>1</u>(a) = 0 ورويتيك

وفائك المعاور نل المحووء المعرفيل الميونية و

۱ الراحدو الرا7اب •• **1**(∞)

رسن بني ال المراجع المراجع ال ور راسن ل

ه بنه کلمب آ بب در سریمی علی شروس د .

No. (c.) April April April

ه الديكان مير من بصيف کال جي دروكان اليه (در ل م**ن هن)** دا الا

غۇر ئىزۇر سىراء 175 para Adam 1965 and

Mrs. March Moral M.

🚹 ق الشكل المقابل:

س من ع من يسل = عل

، به به در ها رحم المحر (٤ ع) ع ، * / / · ع (٤ ع) م ، « در المحر) ع ، * * (٤ ع) م ، « در المحر) ع ، * (٤ ع) م

إ الأكر: شروط تعابل ∆ س عس ل ، ∆ ع من ل

ع اوجد: له (دسل) ع له (دس س ع)

🚰 ق الشكل المقابل ۽

اِدا کان ک (۱<u>۵ هرس) - ۲۰</u>

111. = (22-3) 0:

14. = (5 0 1 4) 0 :

اوجد : ٥٠ (د حائر ي)



حنى الدرس الرابع الوحدة الرابعة



اللا كان ١١ اسم ١١٥ من ع الكان: ١٤٠ (١١٥) + ١٤٠ (١١٥) من ١٤٠ الكان ١٤٠ المان الله ١٤٠ الكان الله ١٤٠

فإن: تك (لا مد) =

*4.1.m)

ا إذا كان ∆ المحد = ∆سمن ع وكان له (د م) = ٥٠٠ ، ق (د مر) = ٧٠٠٠ . الكفر سكل الصيومية الإن

17 - (a) V+ (x)

3-(u) a-(t)

قان ۽ ان (د حا) = سسست

٢ إذا كان ∆المد≡∆مرمن فأن: سيسسست

الألاسة مرع السحدين [م]هوس عدا (١)عمودور

٤ مجموع فياسات ٤ زولدٍ منجمعة حول نقلة مجموع فياسات ٥ زوايا منجمعة حول نقطة الميدي مدم القر الشيخ ـ ١٩٩.

(كافر شكر القلبوبية - إور

≠(J)

=(=) <(-) >(1)

مِتَطَائِقَ المُثَانَ إِذَا مُطَائِقَ قي أحد الشَّثْنَ مع نظيره في الثَّكُ الأخر.

(كرق مدينة نصر الناهرة محمع ٢٠١)

(١) كل زارية (ب) كل شلع (ج) أحد الأنسلاع (د) أحدى الروايا

١ إناكان ۵١سم ۵ ۵ و و ، سيط ۱۵سم ١٠ سح = ١ سم

(طيس البرقة ١٩) قان ، و قر دو و =

(c) YF and (c) YF and (c) Think

* إذا كانت : د حس تكدل د من ، ف (د حن) = . ١*

(قرق کار الشیخ ، ۱۹۹

(الثيج رابد الجبرة مجمع ١١)

غان . ان (د س) المتعكسة =

Yes (3)

AAs (a)

7E- (±) ¼A- (±) Y- (1)

ف الشكل للتابل:

إذا كان الالرحاء ١٧٠٠

احركيتمك واحرار

7Ex (#)

7. (4)



🚺 🛦 الشكل التعييل .

🔽 ق الشكل للقابل ر

المحاج ويسجوني

تعلق من أن و أو بسف د ساؤه

12000- 14 No. - (2113) 011 70.0 (-10)60 أوجه وقباسان روايا فللك وسيع

t page think ages one t ورر متناظرتان

e dystal paging

7 2 - 4 - 4 - 5

3//3(5)

Ø (...)

May 2

فسو الوم يسوفيه الا

مر الحرس الخامس الوجحة الراجية

حابتان واحقتان متتامتان

ل دم در کاف مستقیمات دل لا د د شار م از الله ما خان

3// - 3//em 31/

عشساومثال في القياس

👪 التر الإسابة المحرسة من بين الإجابات للعبقة: 1

* إِن كُلْ الْأَسْرَاسُ عَلِيْ أَلْتُ الْسُرَاسُ :

إذا قحاج مستقيم مستقيمين ستواريين فإن گل رأوسي

س درد{د} دردست

ر التستقمان الواريان تثالث بكرمان

ه إياكان المحروستشلا فإن بيحراه

H1-1 4-1-1 AT

إذا كان جواد أ) = « أ" فإن د أ بومها .

سيتفينة وقائلة ووالمعكنية

٧ ﴿ وَالسَّكُلُ المُقَالِنَ :

لاقى سى داستاند

Arriving Years T

ر المشكل القائيل :

3-1 st

3.35

8 No. 1 1 3 (4)

T Vin





من امتحانات الإدارات التعليمية



دائي الحرس السادس الوحدة الراجعة



🚺 اختر الزجانة الصحيحة من بين الزجابات للمطاة :

(١) موارياً لها، (١) مساريًا لها،

ود) مبوريًا عليها من بتتمنفها . (١) مطابقًا لها .

إذا كان الله (١١) = ٣ ل (١١) و ١٠ أنسم دسافإن : لو (١١) = ١٠ (١١) المدر المور المولية الدارات المدراة ال

7. (a) En (-) T- (a) 30 (1)

(1) متعامدان، (۱۰) مشلفان،

رد) على استقامة واحدة،

المستقيمان المتعامدان على ثالث ميسيد منس

(١) متقاطعان، (١٠) متعامدان، (١٠) متوازيان، (١١) منطبقان،

ارسم المثلث المحديد المديد المديد عليه المديد المد

ा ماستندام الأموات الهندسية ارسم ألب طولها ٧ سم ، ثم ارسم محور تعاثل لها. (वार्क्शिक्शें)

جيوب السويس 11

🚹 باستَقدام الأبوات الهنسية ارسم زاوية ؟ تحقياسها ٢١٠.

(٦ أكتوبر الخيرة ١٦٠)

ثم ارسم ساق متسفًا لها، (الفلالقاه)

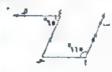
🧿 ق الشكل المقابل :

*110=(14)0:55//-1

Jo = (17) C =

آوچد ۽ ان (ذاحم)

ثم اثبت أن: احد // عد



وروس لفرج القنمرة ١٧٠



ملخص أوندة الرابعة تصندهت والقياس

- 🗘 الراوية الحارة شاميها أكبر عن 🗠 وأقل من 🕾
- 📿 الراوية بقشرجة فناسها أكار ص ١٩٠٠ وأفن ص ١٩٨٠
- 🗗 تراوية الصدرية فيصها 🦿 ۽ والراوية القامة فياسها 🎨
- 🗘 الراويد بلسنجمة فياسها ١٨٠٪ و والراوية للتحكمة فياسها أكبر من ١٨٠٪ وأقل هن ٣٦٠٪
- 🖒 الرفونان بتناجيل مصوع فياسيهما ١٠٠ و والراويتان للتكامنيان محموع فياسيهما ١٨٠٠
- 🐧 الريوناني بلنجاوراتان الحادثتان من تقاطع مسطيح وشعاح نقطة بدايته تقع طي هذا الاستقيم تكونان متكاملاي،
 - 🚺 👵 كايت الراوحان فيتحاور تان مكاملان فإن شاهيهما فينظر في يكونان على استقامة واحداث
 - 🗘 يَكَ كَانِتُ الرَّوْرِيَّانُ لِيُعْجِلُورِيْنَ مِعَانِيْنِي فِلْ صَعِيقِهَا لِمُنْظِرِفِي يِكُونَانِ مَعَامِدُينَ.
 - 🗘 الريوينان بقتلستان بالرأس منساويتان في القياس.
 - 🗗 مصوع قبنيات الروايا للنجمعة حول بقطة يساوي 📆
 - 🗘 منصف الراوية هو الشعاع الدي وقسم الراوية إلى راويتين فتساويتي في اللياس.
 - 🗘 تبكيق النطعتان ليستليمتان إذا كاننا مساومين في الطول.
 - 🗘 تبطيق الريويتان إذا كانه متساويتي في القباس.
- 🗨 سياس تشملُمان إذا وُجِد تناشر بن رؤوسهما بحرث يطابق كل شايع وكل زنوية في للملع الأول بطوه 🐧 للضاع الأخر.
 - 🕻 إذا الله مصعان متطابلين فإن كل صلح وكل زاوية في أحدهما يطابق نظره في للشلع الأخر.

🐞 حالات نطابق المثلثات :

- * تسابة الأولى (صلمان والربوية للجمورة) ؛ يتطابق للثلثان إذا تطابق صحان والربوية المحمورة بينهما في أحد المُثلثين مع مظائرها في طائلتُ الأخر.
 - السالة التنتية (زنويتان وضلوع) يتطابق المثنان إذا تمانيقت زاويتان والضلح المرسوم بن رأسهما في أحد المثلاني مع مطائرها في تلككت الأخر.
 - البياد التانط (الأبدوم التلاثة) ؛ ينطابق المنتال بلا تطابق كل مناح في أحد المثلث مع نظيره في المثلث الأخر.
- » المبانة الرايمة إوتر وهفع في تبتلث القائم الراوية) ؛ يتطابق بلنثنان القالبا الراوية إذا قطابق وتر وأحد ضعى القابة في أحد المنتدي مع مطاريهما في المنتث الأخر

ن التوازي ر

The second section of the second

كل زاويني منبادلين مساويتان في القباس

- رى كل زاوين متنظرتي مساوعان في الليس
- كُلُّ وَأَوْيِنِينِ دَاطِئِينِ وَلِي حِيثَةٍ وَحَدَدُ مِن الْفَاطِحِ صَخَاطِئِينِ.
- to I would would be a compared to be a file of the second to the second
 - وتوينان مشاداتان مساويش في الفسي
 - أو زاويتان مشاطرتان متساويتان و الساب
 - أو 🕝 راويتان داختان وفي حية واحدة عن القطع سكستان.
- * للسنايم العدودي على أحد مستليمير هنوترين في السنوى يكون عموديًّا على الأحر
 - ه إذا واري مستقيمان مستقيمًا ثاثًا كان همان المستبدئ موازين.
- إذا قطع مستقيم عدة مستقيمات متوازية، وكانت أجزاء النامنع المحمورة بن هذه المستقيمات التوازية متساوية في الطول، فإن الأجراء بالمصورة بيما أثى فاضع أخر تكون متساوية في الطول.
 - معور القطعة للستليمة عو الستايم العمودي عليها عن متمعها.



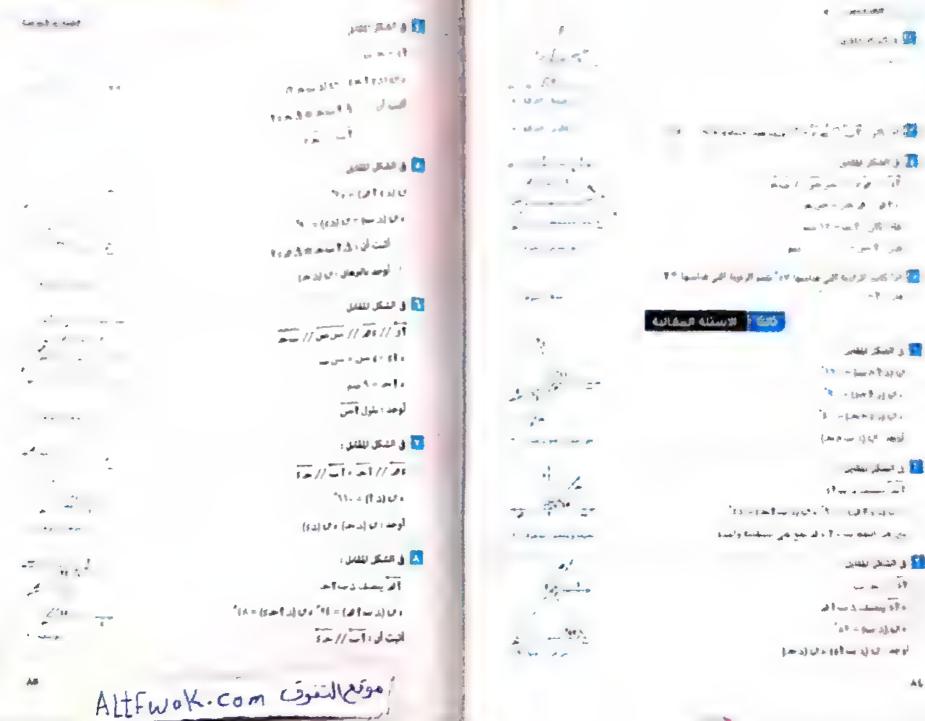
العبدسة والغتاسا	Carly one		TIME TO
	لة الاختبار من متعدد		
ريتساوي القاهرة	ه. یک فإن ق(د مدر) ≈	(my thate, my tell -	and the file
	T+ (=)	(ب) ۱۲۰	1.
ي ايوس البرح اللحرة	نياس كل منهما يساوى	المن المستخدم المناسطة المناسلة المناس	المراجعة ا
(*)	***********************************	"En (U)	*\A-(-)
(ينها القمونية	······································	سها س" تثمم الراوية التي ة	
"u-+"4- (1)		Town to full to	_
والإير هبيه الترك ا	۔ آس قیاسیا میں م	" فإن الراوية التي تقابلها بالر	داوية قباسها ۲۰
**************************************	*Y+ (.s.	11 -	*r.
الأوراق المراة	ت خنکنا	ا) = ۸۰ مان ك (۱۹) ا	योग प्रदर्भ 🔼
*******	*V++ (=)	"\A,	*43.
كروانية الصرة		- نست	م مسمد الم أنياس الراوية المسا
4+ (a)	W. (*)	M- (_)	71-11
رفرق الإسكندرية ١٩	رقاق سيسسس	ب المتنامتان ضلعهما المتط	🔽 الراويثان المثجاورة
	ا ب و منطبقان.		المتعلمان.
ā	(٤) على أستقامة وأحد		د ۽ متواريان،
	رد مر ₎	تمم د حق ء قره (د سن) = و	🚶 إذا كلت 🛴 — ت
(ثبئ الكوم - بعولية - ٢٠)		$q^{i}_{ij} \approx 8\pi \omega_{ij} \wedge (p^{i}_{ij}) \sin^{2}\omega_{ij} \wedge \sin^{2}\omega_{ij}$	غاين . <i>نو (د حن)</i> =
*\Ye (a)	*\A+ (+)	** (\psi)	"incli
(الإسامية الإسانية-١٠٠)	photographic sching (S.)	رايا التجمعة عرل تقطة يسا	🚺 مجعوع قياميات الن
973 (73)	"YY+ (-)	"\A+ ()	*N- (1)

YA

Alt FWOK. Com Goes line

At henoretals-class poter

			ريم سيرو بيا مجمرع قياسات ا
	(ب) موازيًا لها، (د) مطابقًا لها،		رة إعمرينيا طبها (در مساويًا لها،
(أبيوان - ١٩٠		مة المستقيمة يكون ه	
السيلاوين الدقهبية 19	A+ (5)		\$ - test
<u> </u>	T+ (~)		7-1-1
			🚺 ق الدكل للكابل: شبه س = 😅
(ء) غير ثاك 	(م) متحليقا	(د) موازيًا	ر ۽ بسويٽيءَ
إبوكيج الترقية ١٩	يعِيّ في نفس السنوي	على أحد مستقيمين متوار على الأحرء	 المنتقيم العمودي بكون
		No (se)	τ.
) - ما شر شهره ۱۰۰ د ماه			🖪 پاکات داد
*V+ (+)	*\T\$ ()	*88+ (~)	ea .
وليع لكوم الموقية ود	11 400	پي فياسي راويتين متكاملا الصعري ≃	 إذا كانت السمة ا غان قياس الزاوية
-			
الهمراتية - العيرة - ٢٠ (د) مثعكسة -	(د ا سقرجة،	مل زاویة از را قائشة.	क्ष सम्बद्धाः समृद्धाः 🔃
(د) مستقيمة،	د) منقرجة.	ر ب ر قائمة ،	-
الموال المساد المسرة		May "AR So to	💯 الزاوية السي قيات
ر د) منطبقین	، منقاطعان	ر مساومان وهان - در ۱۰ این وه <mark>و (ریز</mark> ن)	
يتان شط سومای ۱۰۱			
ក់ជាធំក្រ	Fudisi	June, ,	ادا کان کا†ب داره در



حة ضوبيا بـ camocanner

AL





يد صرعوبات (۱۹



🚺 في البليكال الكتامل -

31. - 19 21 21 - 11 // 21

V. + ((a) Dr

أوجد تدارجا ومل أب // بعرة البدودكر البسب

🚂 🐞 الشكل تيلقابل ر

112-112101 -- // 11

"Sa = (2 m 2 1) 12 1

ما السا// ومراح الكر السب

15 الشكل المقادل:

30//62//1-

"0-= (= 1) 00 (13 = (-1) 00 a

أوجد: الدراحة في مع ذكر السبب

🚻 ق الشكال الثقابل :

23/132/141

T. = (84) 23 :

17- = (34) = :

لوجد مع ذكر المنب دي (د (حدو)

📆 بل الشكل الكتابل :

(e) = == (1)

1117 = (-- -- -- 2) -- 1117"

والمح بتعيف والمحد

(apta) v. (spta) v. (spta) v. api

📆 قى الشكل للقابل -

Traffic and Store

(t.3) 17 : appl

📆 ق الفائل لينين.

عين خ د سن خ

ه سرال د س ل

ه ل (۵ س ل من ا عرب ع) به «

آثیت آن: ∆سن ع ≃ ۸ سن ع

ئم اوجد : ت (دسرل ع)

الكر هالتين من حالات تطابق الكثير

الشكل للقابل:

سيمن=لع: سيمن/ل

" عن (دل) = المال = . . . " (د س عن ع) ع = " ا

ر الكتب شروط تطابق 24 س من ع دل م ن

ا أوجد: ك (دان)

11 في الشكل للقابل:

123552 LAL

ء الشكل أ سحرو = الشكل مو فير و

أوجده القول ٢٩

(12)+(-2)+1

🚺 باستخدام الأدوات الهنبسية ارسم الزلوبة السحد التي تباسمها ١٠٠٠

ثم تصفها بالنصف سي

الالمجالاقواني) منظ غبا ١٥٠

الأسيلة الصافة

🗗 أرسم 🗗 قياسها ٦٣٠ ثم قسمها إلى أرمم زوانا متساونة باستخدام للسطرة والفرجار، 👊 🕬 🖟

🚹 باستخدام الأبوات الهنسية ارسم سرس طولها ٨ سم ثم ارسم ٥٥ محور تماثل سرحن

ولاقع الأليانية ورشد المبرد ١٥٠٠

Altfwok.com coesulveson



أرسم المثلث المستوى الأسلام السنج طول هداده ٤ سم بالميشام الفرجار والمنظرة أربيم بتصفيد
دارا سنجر دار الاحد سندين بتقابلهان في م

وويح وتونية المراضية الكمرة الا

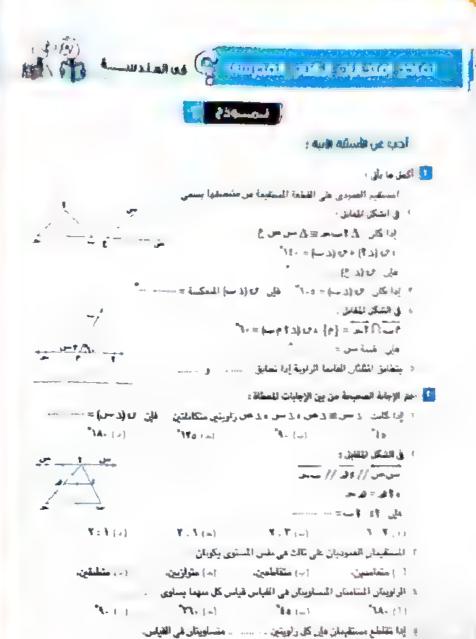
أوحد بالقياس دان (ز سام هـ)

(لا الح الأقواني) المترة الإسكندرية (1)

🔼 ارسد مثلثًا سفرج الراوية ثم مصف كل راوية من رواماه.







(-) متباطنين

المامالات

آ. إذا كان ١٠٠ عد قال لرمن المان الواحد عا= الا المساء

[4] متقابلتن بالرأس (4) متجاورتن

ကြောင်းရှိ (ရက်ပြုရ

را المتناظرتين

3636

1 my

Tourist of Mary

🚺 () اذاكر حالتي من حالات نظامق مقلوب

(ب) في الشكل المقابل .

المعجمة والمعجمة

 $ab_i f_i \sim -\epsilon_i = f_i f_{i+1} + bb_{i+1}$

لم أوجد : ١٠٠ (١ ٢ - ١٥)

ثم أرسم بي مستزًا ليا.

» تره (دوسح) = ۲ سن"

أوجد ؛ قيمة حل بالدرجات.

1- = (A 1-3) 0 + 1 A - (A 3) 0 :

🚹 (1) ق الشكل المقابل :

m1// 25

111. = (14) 12 :

Y. = (54) U.

أوجد: ت (د ح) وهل أب // حرة ؟ مع ذكر السبيد

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية رسم د المحميت ته (د ـــ) = ٨٠"

🚹 (1) في الشكل المقابل:

{c}= ; c |] = 1

0.=(5-12)00

(ب) في الشكل عقابي:

ب المفاد اسح

To= (-454) 20:

15-= (25-1) 25:

أوجدة ك (44) بالدرجات.



نَحِبَ عُنِ النَّسِقَةِ النَّبَةِ :

🚺 أكمل عا بأني

سمدوع فداسات الروايا المصعه عول يفطأ بمدوى

ا ١٠٠ مسع مسيقتم ميستقتمي منو ريان فاي كل راويس مماظراتان

a secretaria de la companya del la companya de la c

- إذا كان الاور فإن ١١٠ - وإن الاول إلى المعكسة -

وَ بَشَطَاشُ الْمُثَالُ الْعَالِمَا الْرَاوِيةَ أِدَا شَفَاعِلْ - "

و الراويتان المتعاورتان العادشان من تقاطع مستقيم وشعاع بقطة بدايت تقع على عدا المستقيم

🜃 اخر الإحابة الصحيحة من بين الإحابات المعطاة ؛

دا کابدرس شیم د می وگفت دس تدر می ایان ای (د س) د J. (-)

عدد الشاد الوجوبة باشكار

 $V_{\{m\}}$ إذا كانت المسلم بن قباسي زاريتين متكاملتين ٥ : ١٧ فإن قباس الزارية المسفرى يساوى ...

· A(+)

ر ر عبي ذلك،

"Miles 130+ (m)

، كالمسحة كاس عوكان الالدا) + لالدس = ، ا" المين: لالدكا = ، الم

Maria . A. Car

 (\pm) $\hat{n}_{0}(\underline{n}_{0})$

و السنقمان التماسان على ثالث في نقس السترى يكربان

(پ) عثمامنین، الشكل الذي لا يتجابق مع الشكل القلبل هو



11] مثلاً لشعير





🚺 (۱) ق الشكل للقابل:

7. = (1714) + 1/1 = (-114) +

"E. = (5-9 52) + :

أوجد مع كتابة الفطوات: ال (دسم حر)

(ب) في الشكل لللابل :

"2" = (-517) + "1" = (-7) + = (17) + = 5= 5\$

ا اكتب شروط نطابق الششن إسم محمدو

ا استنع: ٥ (دامر)



Jan // 100 // 14

؛ ك (ك س) = ، ا" ؛ ك (ك من سن م) = ، ١٢٠°

أوجد: ٤٥ (د محسر) موضعًا خطوات العل.

(ب) ارسم أحد بحيث إلى - ٧ سم ثم ارسم صريحي معور شائل ثها باستفداء الفرحار و المسخرة.

Salar Maria

🚺 { أ } ق الشكل المقابل :

ا ا ا اعد = (س)

و س منتصف کل من آت و کید

ائيت ان: ∆† سرحة ⊈ ∆ ب-سرء

مع ذكر حالة التطابق.

(ل) ق الشكل للقابل :

1/5 m // 1/5 m // 5 m

ر ۽ من عن سن ۽ سن جاءِ ۽ الد ۽ اسم

أوجد : طول قرب مع لكر السبب،

Altfwok.com

AA millionisi trati charindatel



والمالة المحرود والمحاودات في العندسية



جدارة فرينون مجرسة فخطيب الجديدة الخاصة

أجب عن الاستام الانتي

أخار الإجابة المحيحة من بن الإجابات للمطاة:

- " مجموع فياسات الروايا التجمية حرل نقطة يساري ----
- 77- (4) T-1(a) 4-1-1 "NA- (1)
- 3E (a) 17.61 At all
- ٣- المستقيمان المعوديان على مستقيم ثالث في نفس المنترى يكونان ---
- (a) متطبقین. الجامتوأرنين (1)متعامیون، (ب) متقاطعان،
 - ٤ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاريتين متناظرتين تكونان
 - (ب)مشماويتين في القياس. (أ) متناعتان.
 - (ج) متكاملات (د)غيرفك
 - د حد معاور تعاثل متوازي الأشالام بساوي بسيسه
 - 8711 (د)مطر T(a) \$101
- ٦ إِنْ كَانْ: كَ (دَسَ) + كَ (دِصَ) = ، ١٤ ° ، دِسِ عِيْرِ مِن الْلِيْ: كَ (دِمَنَ) =
 - "E-E1) 718. (4) 1184101 Vetal.

🚺 أكمل ما بأتي :

- و يتحايق المثلان إذا شطابق شلعان و مسسس في لحد المثلثين مع تطائرها في المثان الأخر.
 -) إِذَا كُلْنَ فِ (دَمِن) = ١٦٠ فَايْنَ: فِ (دَمَن) النَّبِيُّةُ = سيسست"
 - ٣ الزارية القائمة تتبسها زارية . . .
- ة مثَّث مباحة سطحه ١٢ سم " وطول قاعبته ٤ سم قإن ارتفاعه الناظر لهذه القاعدة سم
 - ه إذا كانت السيخ سرمن فإن سرمن م المانية















































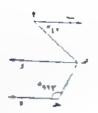


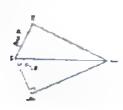




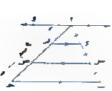


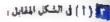












"IT = [-+12] 0: "1 .. - (-+13) 0 ه ۱۹ پنصف د سرم أوجد ۽ ان (دو ۾ س)

(ت) في الشكل المقابل: {e} = [e] وحازة إلى بدوجور اكتب الشروط التي تجمل ∆ † وع ت ∆ حروب

> 🚺 (1) في الشكر المقابل و 30//-1 50//301 1 to (L f) = 71" *117=(x4) d: عين: ٥ (١١ هـ ح)

(ب) ق الشكل المقابل: 11- (-1) same A = stand . ء 🕽 و 🖛 🖺 سم 10= (cos-1) el . فاوجد : ق (د ١٩٠٥) ، طول حري

🚺 (أ) ق الشكل المقابل: -- // Jas // 18

ء اء جوس = سرب

و إحدد ا سم

أوجد : علول \$ ص

(ب) استخدام الأدوات الهندمية ارسم Δ أحجد النساوي الساقين لذي مه أحد الحر وستشرام القرجار نصف ساحا قيرواء ارسم أأكا

أفخافظة الجيزة



أجب عن الاستلام الاتهار . (يسهج باستخدام الالام الحاسبة)

 اخار الإجابة العجيجة من بين الإجابات المطاقة . را في الشكل للقابل:

10 minutes = (2 3) 22 , 34 *\A- [+] Below. "NE- [7]

 أَمْ الْمُسْتَثِيمَانُ الْمُوارْمِانُ لِثَالَتُ فِي نَفْسَ الْمُسْتَوِي بِكُومَانُ (د) متقاطعين. (ج) مترازين، (1) متمامین (ب) مثطباین،

الله كانت د التمم د الكان ال (د ا) = ال (د ا) فإن: الا (د ا) على الما *3A- (a) "Es [11 "L. (...)

4 معيط الثقت الذي أطرال أضلاعه لا مدم و ٥ سم و ١ مدم يساوي مستسبب معم. . Ta (a) We [3]

ه إذا قطع مستقيم مستقيمي متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واهدة من القاطع مجموع

"al. (a) 4. (4) 77- (4) *1A+ (E) ٦ إذا كانت النسبة بن تماسي زاريتن متكاملتن ٥ . ١٢ فإن قياس الزارية المعقري يساوي

> 20. (4) "My (a) *NA- 1 🚺 آگمل ما بأل :

إلى يشابق المثان الناضا الزاوية إذا تطابق من أحيهما و مع نظير مهما من الأخراء

٣ مجدوع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي

ء ۾ هيڪي بلندي ۽ اللاكان. ۵۱-سحد ۵ مع ۱

💽 هند الثكثاب الموجودة بالشكل القابل بساوي

Altfwok.com موقع المتنوق

(٧ يمخ الإقواس)

🚺 (1) في الشكل المقابل:



"00 = (5-12) U (3-1-51)

أوجد؛ 🗓 شروط تطابق المثلثين.

(L (L - 1 - 2)

أجب عن النسالة الأثية ا

اختر الإحاية الصحيحة من بن الإجابات المطاة:

إدا قطع مستقيم مستقيمي متواريين فإن كل راريتين متبادلتها ٠٠٠

(د)غير ذلك. (چ)متطابقتان-(ب)متوازیتان، (ز) متقاطعتان.

الخافظة الإشاغداية

*Y7. (1)

1. (a)

اع إذا كانت ؛ سرمي عروق فإن اس هي الله الله الله الله

>(4) <(+) #(4) =(1)

💽 مجموع قياسات الزوايا الداغية للمثلث بساري

4. (4) *\A. (~) 78-111

📵 مريع طول صلعه ۽ سم نکرڻ مساجته معم 🗓

17(+) $A(\omega)$ \$(1)

يتطابق الثلثان إذا تطابق كل من أحبهما مع طيره من الأحر.

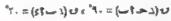
(د)ارتقاع (ج)رأس (1) إرارية (ب) شلع

🚺 اکمل ما بأق :

- ٦ قياس الراوية المنتقبية بساوي ...
- الآيادا كان المثلث المسحد فيه . ال (د م) + ال (د م) = ١٠٠١ فإن : الا (د ح) =
 - 🔻 إدا وازى مستقيمان مستقيمًا ثالثًا كان المستقيمان ...
- (٤) محيط المُثَاثِ الذي أطرال أشيلاهه ٣ سم ۽ ٤ سم يه ٥ سم يساوي سود
 - وَآإِذَا كَانَ النَّلُثُ } أَبَّ حَدَ ≡ النَّلُثُ وَقِيرُوا ﴿ فَإِنْ ﴿ حَدِ ﴾ = -------

🔽 (1) باستغدام الأموات الهندسية ارسم دُلا صحدقياسها ١٠٠٠ ثير نصفها.

(ب) ق الشكل لتقابل:



*11. = (2152) = :

أوجد: (3 (دحا) هم ذكر السبيد





(ب) في الشكل المقابل:

حة // أب احرار ينصف دوحرو

で、=(レン52)がでか=(11)かり

اوجد: 🗓 ك (دس)

ا∓] *ن* (دِب∞ا) (10(66-6)

أأأطول سدها

1 (22-66)

👩 (١) ق الشكل المقابل:

او//سرص// ولا // سعد

ء † س = سرو = و ب ء † س = ۲\ سم ۽ س س = ۷ سم

أوجدة طول أقرمم لكر السبب.

(ب) في الشكل المقابل:

"\Yo = (-, 51 \) U : -- 1 \ -- 1 -- 1 \ ...

"Ta = (- 1) U :

آوجد مع ذكر السبب: ت» (د حـ) ع ته (د f)



إدارة قليوب ثوجية الرياضيات - صياحي

أجب عن النسللة الأثية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

 $\cdot = (c \uparrow) : \mathcal{C}(c \uparrow) : \mathcal{C}(c \uparrow) = (c \uparrow)$ نان $\cdot \mathcal{C}(c \uparrow) : \mathcal{C}(c \uparrow)$ التعكسة $= \cdot \cdot$

AA- (4)

(ب) ۸۰ 7+(1)

📆 مربع محيطه ١٦ س سم يكون طول شسعه السسسال سم.

J- E (4)

(م) ه سور

🕜 الزاوية التي تياسها ٦٠٠ تقدم زاوية قياسها ...

T-(1)

(1) ٢-س

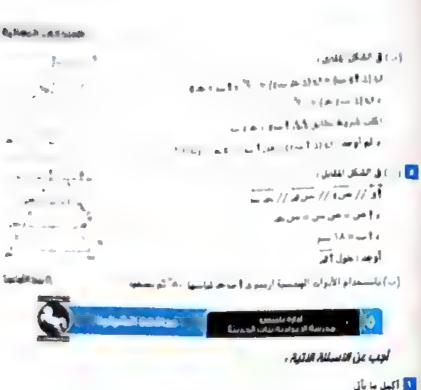
14. (...)

5 - (+)

Ma (a)

YX- (a)

J-7(3)



مع مقامره، في النكث الأحر

Section

marting.

design to 1

407.41

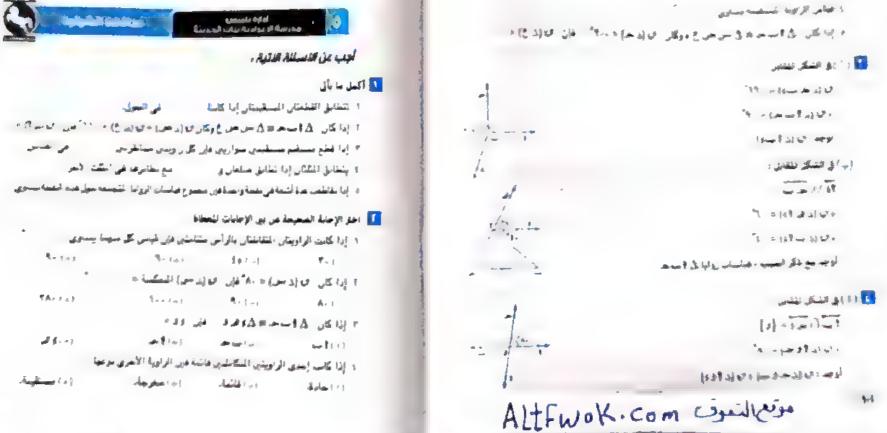
Actes

Be tak

TALLET

A 6.00

Aug. (4)



ا في القياس،

ALC: UNK A MET

المرد والم

the forest of the

استطعيت الموار وأثنى بالأورار

And want of

مجدوح فسيبيض الروان المستنبه عوز يغجه مبتكاي

أد كاندو مستهيدر فإن كل راويدي مقاطعي بالراس

· الأنت تا حلد عليه الإيليم وبالإيكتير در الدير الدير على الأول الإدواد معيد الا

" بينعانية المشكر إن يعانيو المنتصري ... في المستعما مع بطائرها هي المشك الأعمر

4 447

and the last of the last

Mile Late

dia paint of

إدغضر مال

أجب عل الاسفاة الاتية ،

إحد الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطالة :

- [1] مجموع قياسات الزوايا المتجمعة عول نقطة يساوى . . . "
- 3A+(1) T-31-1 13-13 37-1-1
 - أ مكملة الزاوية التي قياسها ٦٠٠ هي زاوية قياسها ٠٠٠٠
- T++[]] 37. [-] Tetut
 - ٣] الوازية التي قياسها ٨٩ بوعها
- (1) قائمة. - (ب) هلة. (د)متترجة
- إِنَا كَانَ: المُثَنَّ أَسِمَ = المُثنَّ سِ صِ عَ ﴿ فَإِنْ . تَوْرُدُ صُ = تَ إِذْ
 - J-(1) (-) au E (+)
 - A+ (1) 100 (4) 13- (4) AA- (a)
 - [1] مربع محيطه ۲۰ سم فإن طول شبعه .
 - 3. (1) 0 (-) £ (a) A-121

🚹 أكمل ما يأتي:

- را المستقيمان الموازيان لثالث
- [٢] الزاويتان المتجاورتان المتكاملتان ضلعاهما المتطرفان يكونان
- [7] إذا قطع مستقيم مستقيمين ونتج عن ذك راويتان متدخرتان متساويتان في القياس كان الستنبيان
- إن يتطابق للثاثان إذا تطابق في قصعباً ضلمان و مع نظائرها في الثلث الآخر.
 - [6] عدد الروايا الحادة في الشكل للقابل بساوي

وي حدد مع ذكر السبب د ترع ١٦٥ م.

السناسان للواريان لثالث ...

(د) غير ذاله-راجر) متوازيان، (_) متعامدان، [11] مثقاطماني ١ إذا قطع مستقيم مستقيمين متواريين فإن كل واويتين داخستين وهي جهة واحدة من الفاطع ..

(ب) منتامتان، (ا مشماريتان في القياس.

ازد) المحر ذلكه اه ا متگاملیتان.

🖬 (1) ق الشكل للقابل ر

و = معد و ۱ مو = ۱ احد

والمددة والمسر

لوجدة (1 طول ال

1251214 5

(ب) ق الشكل نتقابل:

ه الله (﴿ أَمْ مِنْ) = ٢ س أَ ، الله (﴿ أَمْ هِ) = ١ س أَ

" - 1 = (- - - - 3) es

. (. أوجد : قيمة من بالدرجان. -

🗓 (1) ق الشكار للقابل ر

استحرب والاستجرار

ر اکتب شروخ نظایق ۵ استو ۵ محسو

٢ أوجد: ٥٠ (١ أوجد) بالدرجات.

(ب) في الشكل للقابل:

4 € صحر الا (د د عو) = ١٠٠٠

أوجد مع ذكر السبب : إن (دوم حر)

0 [13] بالمستدام اشطاة ارسم راوية قياسها ٨٠ "ثم تعبقها باستقدام المسطرة والفرجار، N ind Nigeland

(ب) في الشكل المقابل:

70=(12)20 = 25 // 21

*170 = (14) Ut

(m. 1) er : spg 1

1 UN 1 1 - 1/ 25 UL 1

موقع التنوف Altfwok.com

1-5

حة ضوييا بـ Udmocanner

APPROXIMATION (A)

100 HERECORE GUIS - Charles protect

موتع التغوق

Altfwok.com

1-7

أجب عن الاستلة الدارية ،

إخار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المسائل

- ر ايراويه التي هناسها 😙 سمم الدويه عي قياسها .
- 4- (1) 3-1-1
- Assist آل الزاويتان المتكاملتان مجموع فالسبهما يساوي
- T- [1] 7- (-) NA ...
 - غان ته (دع) = ...
- 0-11 $A_{n}(\varphi)$ 11. . V= (a)
 - إذا كان , ق (دس) = ۱۰۰ قان ، ق (دس) التعكسة -
- Y -- (1) A+ (4-) 470 17-14-1
 - الزاويتان المتجاورتان المتكامنان يكون ضلعاهما المتعرفان
- (١) متواريين. رب) متعاميين. وحارطي استقامة والحدث
 - رة اذا تقطع مستقيس بإن كل راويتين متساومتان مي المباس،
- (اب متبایلتی ب، مساموتين متقائلتان بالراس ء سخاورتين

🚹 أكمل العبارات الأثبة -

- المنتقبمان الموازيان السنقيم ثالث يكونان
- الله كانت السهاسس فإن المحسوس من المستوحدة طول.
 - 🕝 إذا كان ، ل ۽ ل مستقدين ۽ ل // ليانان ل 🎧 لياد
 - ك دا ، د د زاويتان متنامتان ، د ا ≃ د د فرن عو (د ا) = _
 - ه مدور تماثل القطعة المستليمة هو السنقيم العمودي عليها من

🚺 (1) ق الشكل المقابل:

1. = (-+ 93) 0

11.=(2/1/2)=:11

أوجد بالخطوات : ال (١١ - ١٥ - ١



🔼 (1) ق العكل بلغابل (

- V. He salu
- Sec. 18 18 18 18 18 18 18
- أوجد مع ذكر السبب : لي (دوم حا

(ب) في الشكل تلقابل و

- をルカルをルコ
 - $^{\circ}(1) = (?3) \cup 1$
 - 15 .. = (x-3) et a
- أوجه : ١٤ (د ١ و حر) مع نكر السبيد

💽 (1) ۾ الڪان ديمترليء

- ء فرحد × 1 سم
- ه اله (د اسم) على (دو الدراء على = ١٠٠٠) ا
- اكتب شروط نطابق المثني لأساحا وحافري
 - لم لوجد : ق (د قد حدو) ه وطول ال

(ب) باستخدام الأموات الهندسية الرسم 2 (ساحد قياسها ١٣٠ ثم تصفها،

🚺 (1) في الشكل للقابل:

- N. = (2 m / 2)
- ، حری پنجف ریس مراس
- اجبب دی (دیس مرزو)

(ب) في الشكال الكتابل:

- 30//30//01
 - واحتدث
 - page 6 70 Start 6
- أوجد مع ذكر السبب : طول بو



(Vind (Vind)



"A+ 1. 1

3. 64

fat cap

1141

Miller

TABLE (A)

(ب) ق الشكل المقابل:

وسر من جال من و سن خ جال خ + at Δ no model $\pi = \Delta$ than 3 + 621c1 +

(Jane Jala) . ()

📑 ([) ق الشكل للقابل:

"10 × 11 31 0 1 5 x // "

الأأوجد الدوار

(ب) في الشكل المقابل:

seater (e} a sull sat

وم ب دم جو والإساد و سم

١ الكتب شروط تطابق المثنين إحدم وعجدم

1 إذا كان عه (دهـ) = ٢٠ مل أو // حـ م : وللذا ؟

ري ٿوچد دطول جيءَ ج

🚺 ()) ق الشكل المقابل :

اب // حري // فدو ، احد عد فد

د ښاو ≎ ۸ سو

لوجد : طول ب او مام بكر السب

(ت) بأستنام الأنوات الهنسية ارسم 🚉 تدخ قياسها 🐧 ثم ارسم ت5 من<mark>مية، لها</mark>،



*115 (a)

"YA+ (a).

إدارة منية النصر توجية الرباهيات

أجنب عن النسائلة الثبياء،

🚺 احز الإجابة المحيحة من بين الإجابات للعطاة :

- آ الرازية التي قياسها ١٠٠ تكمل رازية قياسها
 - Mr. (a)
- $(L, \mathcal{L}^*)_{ij} = (L, \mathcal{L})_{ij} + (L, \mathcal{L})_{ij} = (L, \mathcal{L})_{ij} + (L, \mathcal{L})_{ij} = (L$

 - *As (a) *Y+ (a) 1 *E+ (4) 3000



*(. . = (t 3) U + ه ال (دم) = ٤ س المان سن ي "Y. (1)

رع في الشكل المقابل ر

14//wt

(ه) وَاوِينَانُ مَثَنَامِيْانُ النِّسِيةِ مِن مِيسَهِم ٢ - ٢ من ماس صعراهم، *NA (1)

16 (4)

- 77 (-1 (ع) إذا كان ∆س من ع = 13 إنا كان كس من ع = 8 سم
- ء معيد ∆ استد ٢٢ سم غان س غ =
 - T(1) 17 (4)

🚺 اكمل ما يأتي:

- - 👔 المنتقيم الفدودي على قطعة سستقيمة من منتصفها سنمى
 - الله الله المالية المالية على الله
 - الأكانت أل = وهـ قان أب وهـ =
 - 👩 🐧 الشكل المقابل :

إدا كان أحد // ب

*1. = (-1) U :

قن • سن+ فن ≃ سه سسا

省 (1) ق الشكل المقابن د

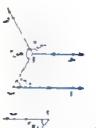
11-=(51)010=(11)01=5//-بين مع ذكر السبب أن ، وهـ // أحـ

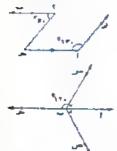
(ب) في الشكل المقابل:

*ل (د سرس*م) = ان (د سرسمر) = ۱۲۰ .

والم المعلق والمن ما من

أَلِينَ أَنْ } النقط } و ب وحد على استقامة وأحدة،





الاملحالات اللهائية

"Ma. (a)

77. . . .

- ا و الله كان الد الد ما ١٤٠ الله المحسة ع *b (1)
 - Margar "YX- (a)
 - إن مجموع قياسات الزوايا المتجمعة هول نقطة يساوى
 - *\A- [1] 7. . 1

🚹 آکمل ما بأق :

- ١ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
 - [2] مربع طول شلعه لا سم فإن مساحته سسس سع
 - ٣ قياس الراوية السنقينة بساوي *
 - ي إذا كان المستقيمان ل ، م متوازيين _ فإن ل أ أم = =
 - وه عدد المُثلثات الموجودة بالشكل المقابل يساوي



🚹 (1) ق الشكل ليليانل :

- سا بسف د اسم وال (دوسم) ٢٠٠٠
 - 18. = (g 3) W.
 - أوجده الو (لـ ١)
 - (ب) في الشكل المُقابل:
- * + = + s + + = + + (+) = + = 1 -1
 - الت أن: ۵ ٢ م حد ١١ ٨ ــم و
 - وإداكان أأمده سميم محاهه سم
 - دوسات اسم و أوجد ومسك∆ ووسا
- 🚺 (1) ماستحدام الأدوات الهندسية ارسم رّاوية قباسها "١٦" ، ثم نصفها مستخدمًا المسطرة والفرجار فقيل (View/Vieles)



-- (a)

Yes (a)

(ب) في الشكل للقابل: Jan //52// wi

- ه څخه عجو سن و ښومن ۵ ۲ سم
 - أوجده طول ب



أجب عن النساناة الاتيار

- 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة ؛
- آ إذا كان ∙ ∆اب حا≡ ∆س من ع فإن سنع= … (١) س هن A ! (+)
 - **-**\$(√)
- إ مكملة الزاوية التي قياسها ٥٠٠ هي زاوية قيلسها
- 4. (4)

- D (1)
- $\supset (*)$
- ∌ (⊌)
- 300

75 (1)

- المستقمان العموديان على ثالث في نفس المستوى مسيد.
- (١) متوازيان، (ب) متقاطعان، (ج) متطبقائ (د) متعامدان،

- 😘 (1) ق الشكل إغلابان.
- اوده سم واحددسا
- (c 2) U = (s 1) 1 4
- 1 هل ۵ ا سو ۵ ک حددو ۹ ولمانا ۶
 - ے' اوجد ۽ طول بدي
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - T. = (54-1) el
 - 1 .. = (4 7 54) = ...
 - 9-= (2-1-3) 0:
- أوجد : ال (دحام الله) مع ذكر السب
 - 💽 (†) في الشكل المُعَابِلُ :
 - J5// 2/152// LT
 - ، ن (د ا ح) = ۱۱۰
- اوجد ازاد ی (دحه) مع نکر السیب،
- ۽ ان (22) مع ڏکر استوب،



الد // ولد // سامل // بسع

أوجده طول أهل

، وو -و س ≃ س ب و احد = ۱۷ سم



THE MEET CAST CLASS COLUMN PROBLEM

(ب) في الشكل المُقابل:

10. = (-1) = (-1) = 10°

(a.s.) of tage 1

و (7) باستشدام الأدران الهندسية ارسم زاوية (سحد التي قياسها ٨٠ ثم ارسم بـ 6 متصفًا لها , ألاشتا الأقواسيا



(ب) في الشكل للقابل: 30//30//-1

والجاعجان وساوه والسم

أوجد : طول ب 5 مع ذكر السيب



هجيرية العربية والتعليم اداره فوه

أجب عن الاستلة النتية ،

🚹 أكمل ما بأتي د

١ فياس زاوية المربع

ا إذا كان: سرمن // أب الله عن مرا أب = مداله الله

٧ إذا كان: ۵ اسحة ۵ س من ځ ، ته (دسر) + يه (د من) = ١١٠٠ فان: ٥ (دحه) = ١٠٠٠ المسالمة

📆 مستطیل محیطه ۲۰ سم ۵ طوله ۷ سم قان عرضه سیسست مدم.

ه. إذا كانت الزاويتان المتجاورة في متناستين فإن ضاعيهما المتطرفين بكرمان مسمم من

اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات للعطاة :

﴿ الزاوية المتقرجة تكملها زاوية

(ب) قائمة. 34a(1)

الزالا كالتعارف السحاء الأراب الماء

13-(1) 30-(3)

٣ المستقيمان المواريان اثالث.

(د) متقادمان. (ب) مترازیان، (1)متعامیان، (٥) منطبقان،

(ج) مستقمة ال

(د) متارجة،

ALT FWOK. Com Spirit

111



أتلفها لجل المصيفة الفقطار

🚺 ادم الإعلام المسيحة من بير الإنجابات بلسطاله -

ومومتوني نبي " إِنَّا كُلُونَ وَ مِنْ يَكُونُ وَ مِنْ يَكُونُ الْمِؤْنِ مِنْ أَوْ الْمِنْ الْمُونِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ 38. (4) و الذكار الأفياسية في سرحن في داولا الإمان والإغامة اللي الولاسية ا Betel To take Secret التستقدار الصوربيان على سيقيد بالكثافي النسوق بالوبال ده مترازیین إدا كالب الزاويتان المتدينان بالرس منتسن فإن تباس كل سهما No. Lat.

🗿 اکساز جا بالار د

و فشکر بیشن

ب (3 سائز) «

ا إن كان بولد سراه د ١٠٠٠ على بولا سر) تلعكمة د

الزاوية التي هيبسها ١٦٠ مكيمها راويه قياسها.

ا يجديق علكن الفايما الزارية إذا تغابو من لسعمة ١٠٠٠ محطوبهما من الغير.

1-11-11 -614

A 1/ 48 0

Some Some Day 1 No santas - Lating والمن الأراسية والمجار we to fit where

The manufacture of the product of the man المكر شروط معاشو في حرسوم و في و 19 و Teal of week

> 🚺 🗥 🐧 تشکل بنندی 2: -1::-//-1 "114 + (\$3) \$2 + (T. A) 12" (40 pl.

رياء في الشكل المفتي (a) Lat ut To represent the reportations (10 + 63) (2 appl

> 🚺 (۱) ق الشكل لقطيل 🔻 21/301/12/121 1 12 1 Accepte مسان د ۱۳ سم آوجد : طول ساق إب} في الشكل للقابل:

أبر يصف كلامر الزاريين والمددو هاما دام لتِب أن : ∆ 1 سح ≥ ∆ 1 وح لم أوجد ، طرال [1]

114

Section Asset Section

Alt Fwok.com Spill see

119

(ب) في الشكل المقابل (

س س = سل

ر مين (ي = اير ل

اکتب ۱۱ شروط تطابق 🐧 سن من وزار سال ف

الحالة البرنانق السحيمة

🚺 (1) باستخدام الأبوان الهندسية ارسم راوية قداسية ٦٦٠ ثم مصفها ماتسطرة والفرحار الاست العامد الدائد على الرحما

(ب) في الشكل المقابل:

(1 J 2 L) = (2 J > 2) (2 4 [2] = (1 5 J 2) (2

ءجو≃ون

اکتب د ۱ شروط تطابق ∆∆ ل جو به ل ب و

الحالة الطابق الستمعمة

👩 ([) ق الشكل المقاس:

Je 1/ 26 // -c= // 45 // 31

ر او جو س = س ب د احد = ۱۲ سم

أوجد : طول أحس مع نكر السبب

(...) في الشكل المُقابِن :

و وأوجد وفيه (ذف) مع ذكر السب

"IT. = (cdus) or

٢ 'هل من سن // لو ٢ وكانا ٢

أجب عن الاسألة الاثية :

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] مكيلة الزارية التي قيسيها ٢٠ عي زارية ضاسها

Y - - (-) A. Cal 33+ (-1 Y- (1)

117

S. Service Street



A- (4)

أدنب عن الاستلار الاتعالى

🚺 اخار الإحاث السحيحة من بن الإجابات بالحالة :

- ١ معمد ع ضاسبك الرواما الاثملة للعلكة يتعلوى --- --
 - YV- (ur) - T3-111

(ب) بوازي

- ٤ الراوية التي قباسها ٤٠٠ تتم راوية فباسها ١٠٠٠ Y4+(4) 33-{4) Ye facility
- إذا قطع مستقيم أحد مستقيمين متواريين فإنه الأخراء ﴿ رَ } عمودي على (د) بنطبق طی
 - ﴾ إذا كان المسلم السحرة إلى المسلم ل من هي فإن اله (الدم) =
- (c) U(s) (J2) U(L) Last of the Bale
 - القطعة السنقيمة المتدؤس تهابشها بلاحدود تنتج
- (د) مستویء ر اقتلعة مستقيمة (إن) يقط مستقيمًا . ﴿ (ج) شعاعًا -
- (د)خادة، (ج) فائمة، إن إمتعكسة. {*}مغرجة.

🚺 أكمل ما مأتي ي

- ٢ شطانو الراويتان إدا كانته
- ٩ في الشكل للغابل :
- "L= () U = 5 // 1
 - فإن ال (دورات أحداد
- ٣- هنات محيطه ١٨٠ سم وطولا ضلعين فيه ٦- سم ٤٠ سم فإن طول الضلع الثالث
 - ¢ إن كان. ∆†ست ه ∆وقد و على إست-وقي «
 - الراويتان المتماورتان المتنامتان ضفعاهما المطرفان

🔽 ا 🕽 اِقَ الشكل بينابل -

(a)= 0 = (1 = (a)

10-2 (--- 33) 120

وبحرو سميق دالدحرو

أوجد: الدياد الد حدد) ، الد الدوحة) مع ذكر السبب

Alt Fwok. com 39 list

وتوليسته

🚺 (1) ق الفكل للقابل :

two distances at

أوحد مع ذكر السببان

المقول سويق (e 3) e r 1

[-] في الشكل ليُقابل:

N. = (st = 1) U : - = 1/51

7 = (= 1) 2 +

أوجد مع ذكر السب : ال (د سا) ، ال (د جر)

أجب عن الاستلام الالبية،

🚺 اخْتَرَ الإجابة الصحيحة من بين الإحابات المطاة ::

= 作上| ロ (t 1) - 1 = t 2 * *(t = (- 1) ひ + (t 1) ひ じば !!

March 1 Erlant Verset

الممموح فباصاب الزواية المتعممة حول نقطة يساوى

الماغ غوائمها والمرافقات المتابقة إسالا توشور

الراويتان المتنامتان المتساويتان في الغياس يكون فياس كل سهما

"Larer "Mercul Aire

2 إذا كان الله (دسم) - ١٥ أقال الراويتين المتهر مياسدهما ٢ في (درسم) ، ٤ في (درسم) تتكويات

الدراجية المشيرة ا اسكاملين،

د ، مشاويتي في القياس، (د اسفرجنان،

د المستقيمان المتعامدان على ثالث في مضى المستوى بيكومان.

(د) متعامدين، (١) مثقاطعين،

وداعلى استقامة والمدة إدامترازيين،

د إراكان 14بح على سرع فإن اسه

المراج اليمجد الماسق غ ان اعنی ع 11}بريدي w 1(a) theat

مستخبل بساعيته 15 سير" وجوله اديسو يكون عرسنا Milan 130 ac.

والتستقيمان الفواريان فالثن يكونان

(د)منطبقین. الحرمتقاشون وبالمؤاريين

د إدا كان الدور سي المعكسة = ١٠٠٠ د Taxta)

33-(a)

٦ النسبة باي منصلة بريح إلى طول منكته بساري

1-11-6 T 3141 3 3141

🚺 آگمل ما وأق ۽

ا إدا تقاهم مستقسان عان كل راويتين مقابلتي بالرقس تكوناني

إناكل الأاسمن السرسع على الوادمي = الا - -)

* إلنا قبلع مستقم مستقيمين موارس فإن كل واويتين مشادلتين تكونان - - --- -

ة بمحابق المثلثان إما تطامهم والوينان و السداء

ا حدد المستطيلات في الشكل المرسوم أمامك يساوي

🔽 🥫 ارق الشكل بطائل و 🔻

Y . - pup = 2) U = - P 1 37

744 = (18 m 3) W.

لوجد هغ لاكر السب : ال (3 م م)

إسرق الشكل للقلق :

"110 = [12] U. TI = (22) U. (2) = 31 1 1 2

د الوجد مع ذكر السبب: في (١٥ حد ١)

المستعدام المدينة الهندسية السود المديد توادا ما محادة المحادة المدادة المستعدام المدادة المناسعة المستعدام المستعدا

ئم ارسم ب فيستف د ا ماس

أجر) في الشكل المقابل .

الح (١ ساء (د) ، الد = د، ١

والمراد فرحو والمروالين

المكتب تشريط تطامل الملايات في ووجوافير

ا توجد د شرل حد ا

Alt FWOK Com Spen so

Rind Ninhal

(د)مستوی،

(1)-63

T:Y(a)

The state of the state of

🚺 آکمل ما پاق ر

- المحور شائل الشكل يقسمه إلى شكلين .
- [٢] الربع الذي طول ضلعه ٥ سم يطابق الربع الذي محيطه مسسسس عنم
- ٣] إذا كانت الراويتان المتجاورتان متكاملتين فإن الضلمين المتطرفين لهما يكومان
 - أ مجموع قياسات الزرايا (لداخلة للمثلث يساوى ...
- ه إذا كانت : أب عرد و إب = و سم المان الب جوء "

🚺 (أ) في الشكل المقابل:

المحجة مستطيل تقاطع قطراه في م

هل∆1 سح ⊆ ∆وحسو وللذاع

(ب) ق الشكل للقابل:

ال (دوس م) = ١٦٠

١٩٠=(٤ م عن الدوس ع) = ١٩٠

ه اله (دو حرو) = ١٠٠٠ و حرق بنصف دو حرا

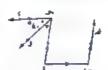
اوجد: 0 (د سر م ن)

=1//30:01//5=

🚺 (1) ق الشكل المقابل :









-ن ص // ١٥٤ // بالد والاعتراب والحامسم

(-- 1) v : (1 .) 10 : 4+51

اوجد : علول الأور

(ب) في الشكل المقابل:

👩 (۱) ق الشكل للقابل:

مرم نصف دسرس ع ع ال (المن م ع ع) = ١٢٠ "

TY = (2) = YY

أوجد: ك (دس)

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د إسحقباسها ٨٠ ثم نصفها.

Wind Nicolard

أجب عن الاسئلة الاتري

- 🚹 اختر الإجانة الصحيحة من بين الإجابات للعملة :
- [١] إذا مدت قطعة مستقمة من إحدى جهتيها بالا حدود ينتج
 - (١) قطعة مستقيمة، (١) شعاص
- اد) خط مستقیم،
 - [ع]إذا كان ∆المحت∆سرسع غان الب≈
 - (ب) ص ع (1)—ن من - mar (4)
 - آل النسبة بين محبط الربع وطول شلعه
 - A: 1(1)
 - 3 : Y(a) $A: V(\phi)$
- إنّا إذ، كانت النسبة بين قياسي زاويتين متكاملتين ١٢ . ٥ فين قياس الزاوية المسمري يساوي
- 0 (3) 10- (4) "IT (a) "NA- (1)
 - $= (-\infty)$ فإن $^{\circ}$ فإن $^{\circ}$ في $^{\circ}$ في $^{\circ}$ في $^{\circ}$ في $^{\circ}$ في $^{\circ}$ في الدحم $^{\circ}$
- 7- (4) 71- (4) V- (a) "H-III"
 - ٢ عند المُتَنَاثِ الموجودة بالشكل المقابل يساوى مسمست
 - $-\Phi\left(\omega\right)$ 1(1)
 - 4 (A)
 - 3(4)

👣 أكمل ما بألدة

- [١] مستطيل بعداه ٢ سم ٢ ٢ سم تكون مساحته سمَّ
- وَ إِذَا كَانَ . فِ (دِحَ) = ٨٠ قان فِ (دِحَ) للنعكة =
- ٣٠ إذا كانت . ألب = حرى عجري الإسم الفإن الله ألب = ١٠
 - 💽 السبقيم العودي على القطعة السبقيمة من منتصفهة يسمي
 - [6] المستقيمان الموازيان لستقيم ثالث ، 🔐

📑 (1) ق الشكل المُقَامِل :-

{e}=[=[]

ر على بيصف د ام حدد دو (د ب ع حد) = ١١٦٠

اوجد : ب (د ۱ م ح) ، ب (د ۱ م) ، ب (د ۱ م)

المعلمين (بإشيات - كالمار) ١٦٢/١ ٥٠/١٤

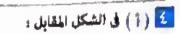
الشلص ن

(ب) في الشكل المقابل:

اد // دهر // سمن // سم

، او = و س = س ب ، احد = ۱ سم

أوجد : طول أص مع ذكر السبب،



اب=ساھ ۽ او=سوا

١٤٠ = (ع د الم ع الد الع ع ١٤٠ ع ١٤٠ ع ١٤٠

هل کے جبو ﷺ کا اِساء ؟ ولماذا ؟

ثم اوجد: ق (د اسر)



(Vias/Neplas)

(1) في الشكل المقابل:

107=(2006)01=5//17

، الله (22) م

1 أوجد: ٥ (١ ١)

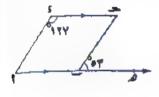
🗈 هل سحر // 151 مع ذكر السبب.

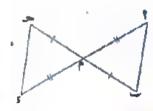
(ب) في الشكل المقابل:

{e}===∩st

50=01:20=04:

اكتب الشروط التي تجعل ٢٥م ت = ٥٥م حد









2023

رعداد نخبة من كبراء التعليم

الإجسابات

Altfwok.com coosillate

ه صوبیا بـ Camocame

۽ الاول

الماطرة

إجابات الوحدة الأولى: الأعداد التصديق

ו באוכי לשונים ו

عبعو	۳	Y T	🚹 الىستار
z	N	ē \$	Y= , E,
	X	$T_{\cap} = A$	£ (V)
Ťz	15	A 35	17 (1-)

E- 3E T. 1 (3T)

إجابات تظريق 🕈 ٢

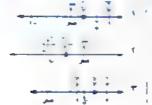
Mediter Man zet, 1 cm 1

Mariana Salamana

🚺 😸 الهمنة على منص لبين لها مضيء

(= 1 %	(w) T	(+) <u>(</u> -	(a) [J]
tal A	9, (1)	(_₹) (_₹)	(a)[a]
. 11	$\mathcal{H}_{-}(z)$	(a) <u>t</u>	(1)[3]
*			(÷) (Ψ)

 $\frac{a}{4} \approx \frac{a+4b}{a+4b} - \frac{4a}{10} \left[\frac{a}{4} \right]$



T	- 2 A -	= + 17 	1 - 37 =
	1 =	o = to	= £0 [T]
	1	4 × X+	_ K" ,
	64 33	rw.	199

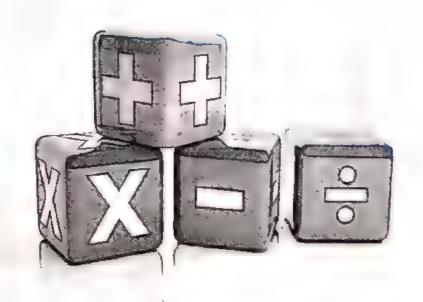
$$\frac{z}{z} = \frac{z}{z} = \frac{z}$$

۲	7 0	6	o A	ď	Y	الأعداد هي	1

	-	1000
111	Ya 😙	ا د ا د ا
A' 77	10 Y	10 To 10 (0)
		(توجدإجابات أحري)

/ Yo- = Y, e 1,	٧
/ to ~ = ., to=[f]	
/ VIA, Vo = V, IAVo [Y]	
[2]\$1.+mY,\$76\	

موتع التنوف ALtfwok.com موتع التنوف ALtfwok.com



- <(t, >1, >1, 1
- - م. م. و السلامات = ۲۰
 - فل ع د د و المؤد بنو م - د د د بنو م المؤد - بنو إمن الترتيب المتنازلي هو .
 - $\frac{1}{I} = i \cdot \frac{1}{I} = i \cdot \frac{1}{A} = i \cdot \frac{1}{A} + \frac{1}{A} = i \cdot \frac{1}{A}$
 - م م أ المقامات = TE
 - $\frac{\Delta \xi}{\sqrt{a}} = \frac{\Delta \xi}{a} \times \frac{\Delta \xi}{\sqrt{b}} = \frac{\Delta \xi}{a} = 0$
 - إِنِنَ ٱلتَرْتِيدِ الْمَعَاهِي فَو $\frac{a}{2} + \frac{b}{7} + \frac{b}{7} + \frac{7}{2}$
- (A) (E) (A) (E) (A) (E)
- - - الم م ع أ المقامين = ١٠
 - $\begin{aligned} & | \underbrace{\text{i.i.}}_{q} \quad \overset{q}{q} = \frac{1}{q^2} + \frac{1}{q^2} = \frac{1}{q^2} \\ & \underbrace{\text{i.i.}}_{q} \quad \text{then the state } & \underbrace{\frac{q}{q^2} = \frac{q}{q^2}}_{q^2} = \frac{q}{q^2} \end{aligned}$

- $\begin{aligned} \sup_{y \neq 1} \{\hat{y}_{1} \neq A \mid \text{Hadiny} = 1 \mid |y_{1}| \frac{7}{3} \frac{1}{3} \\ & |\psi_{1}| \text{Harris and } |\psi_{1}| + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \frac{7}{3} \\ & |\psi_{2}| \text{Harris } |\psi_{2}| = \frac{7}{3} + \frac{7}{3} + \frac{7}{3} \frac{7}{3} \\ & |\psi_{2}| \text{Hadiny} = 14 \\ & |\psi_{3}| = \frac{7}{3} + \frac{7}{3} = \frac{7}{3} + \frac{7}{3} \end{aligned}$
 - $|\vec{y}| = \frac{1}{17} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{17} \cdot \frac{1}{17} = \frac{1}{17}$ $|\vec{y}| = \frac{17}{17} \cdot \frac{17}{17} \cdot \frac{17}{17} = \frac{17}{17}$ $|\vec{y}| = \frac{17}{17} \cdot \frac{17}{17} \cdot \frac{17}{17} = \frac{17}{17}$ $|\vec{y}| = \frac{17}{17} \cdot \frac{17}{17} = \frac{17}{17}$
 - € م. م. ا المقامين = ١٢
 - $\begin{aligned} & |iii| \frac{t}{T} = \frac{t}{T_f} \\ & |iii| \text{ Varia & ... } \frac{V}{T} + \frac{A}{V} + \frac{t}{T} + \frac{1}{T} \end{aligned}$
- $|A| = \frac{1}{\sqrt{4}} \frac{1}{4} + \frac{1}{$
- - - الأعباد الناقصة من اليسار إلى اليمع، $\frac{\gamma}{1} + \frac{A}{10} + \frac{V}{10}$
 - 9. 9. (Hadlay) = $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{7}{4}$ = $\frac{7}{3}$ | $\frac{7}{4}$ = $\frac{7}{4}$ | $\frac{7}{4}$ = $\frac{7}{4}$ | $\frac{7}{4}$ = $\frac{7}{4}$ | $\frac{7}{4}$ |

- 31
- - اِنْنَ الْإِنْ الْآَوْدِ الْمِنْ الْآَوْدِ الْمِنْ الْآَوْدِ الْمِنْ الْآَوْدِ الْمِنْ الْآَوْدِ الْمِنْ الْآَوْدِ الْمُنْ الْآَوْدِ الْمُنْ الْآَوْدِ الْمُنْ الْآَوْدِ الْمُنْ الْآَوْدِ الْمُنْ الْرَبِينَ الْآَوْدِ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمُنْلِلْمُ لِلْمُنْ الْمُلِلْمُنْ الْمُنْ الْمُنْلِلْمُ لِلْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ ا
 - (A) T
- a, a, 1 lk/selv, 7 x 7 x 2 x 1 T av. 71

 a, a, $\frac{1}{1}$ lk/selv, 7 x 7 x 2 x 1 T av. 71 $\frac{1}{1}$ c $\frac{11}{7}$ c $\frac{11}{7}$ c $\frac{17}{71}$
- , it $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$, it is a large of the second of the secon
 - $a = \frac{\gamma_*}{\gamma_*} \quad a \quad b = \frac{\beta_*}{\gamma_*} \quad a \quad \frac{\gamma_*}{\gamma_*} \quad a \quad \frac{$
- ريما أن $\frac{9}{3} = \frac{77}{17}$ ، $\frac{67}{7} = \frac{70}{17}$ ويما أن $\frac{9}{3} = \frac{7}{17}$ المصيحة المصورة بين العدين $\frac{9}{3}$
- $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ $\text{at } (1) : \{Y\}$
- Here, therefore, $\frac{N_1^2}{7} = \frac{N_2^2}{7} = 3$ $= \sqrt{16}\epsilon, \text{ that is, } \frac{f^2}{7} + \frac{f^2}{7} \text{ and } \frac{f}{7} + \frac{f}{7} \text{ a}$
 - ربينهما العددان احدجيجان 6 × 0 ۽ العددان ۽ 4 <u>4 × مما ۽ 7 ۽ 4 ÷</u> وينهما العددان استحيجان 7 × 4
 - إنن العدد المسميح المطلوب = أ

 $1 = -\frac{3 \times 6}{3} = -1$

 $e \uparrow = e - \int_{0}^{1} i i \int_{0}^{\infty} e^{-\frac{\pi}{2}} dx$ $\int_{0}^{1} i i \int_{0}^{\infty} e^{-\frac{\pi}{2}} e^{-\frac{\pi}{2}} dx$ $\int_{0}^{1} i i \int_{0}^{\infty} e^{-\frac{\pi}{2}} e^{-\frac{\pi}{2}} e^{-\frac{\pi}{2}} e^{-\frac{\pi}{2}}$

- T HOLDER
- $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$
 - A = $\frac{1}{4}$ and $\frac{1}{4}$ a
- $\begin{cases} 1 \\ \frac{1}{\sqrt{2}} \\ \frac{1}{\sqrt{2}}$
 - $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1$
 - $\frac{\nabla}{2} = \frac{1}{2} \frac{\nabla}{2} = \frac{\nabla}{12} \frac{\nabla}{2} \frac{\nabla}{2} \frac{\nabla}{2} \frac{\nabla}{2} \frac{\nabla}{2} = \frac{\nabla}{2} \frac{\nabla$
- $\frac{1}{2} \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ $= \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ $= \frac{12}{2} = \frac{1}{2}$
- $\frac{\lambda^2}{2}$ = $\frac{\lambda^2}{2}$ =

- V - mailtail p p ... I have &
 - 唐·宋· 南·岭上 · 一直の京 - 一直の - 三日の - 三 6를 무수를 다꾸는 다수를 다수를 다수를
 - الإ ياية الدائم المريف عمليَّة المغرجُ ا
 - 4 ± med (c 4 m Parking ± 4 糖用煤油蒸烟烧油 春秋季·夏山潭 6
 - まっちゃた・キャな さ
 - 7. 4 . 7 . 7
 - 15 11 14 11 A
 - 100 エマテ カ
 - ميدل ۾ ۾ آهيڪيو ۽ ۾
 - $\frac{\theta'}{3} \frac{\theta}{3} = \frac{\theta'}{2} \frac{\eta}{3} = \frac{\psi'}{4}$ Marrie &
 - 3 = 14 × 15 = 19 = = 6-
 - - 蒙上秦世皇人 伊夫皇

11 201- 1 بعسج أرجع المعدد الأ 1 4 - 1 7 T TA F الإداد إدارة 1 2 7 4.

 $\frac{1}{2} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{2}{2}$

- 5 (a) * (a) * (a) * 🚮 107 1 101 8 117 8 (a) \$1 (a) \$ 107 10 101 14 (m) 14" (m) 14" (1) 14 10 " 101 M (01 34 11) W (11 34
- 李二李子李66 李二素 李任 3-3-3-4 1-1-1-2-1 1 1 1 1 1 1
 - $b = \pm \frac{1}{4} \pm \left(\frac{1}{4} \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \frac{1}{4}\right)$ -----
 - الإخلال
 - الا المكوس اليسمي ﴿ إِنَّا اللَّمَايِدِ اللَّهِ عَلَيْهِ عِلَيْهِ عِلْهِ عِلْهِ عِلْهِ عِلْهِ عِلْهِ عِلْهِ عِلْهِ عِلْهِ عِلَيْهِ عِلْهِ عِلْ

- 13
- . 44414
- to grant
- * may 1

· Danielezze sa

- " Am ; " [(T) + 1] 4
- - (;) [(;) ;] 1 : - (;) - ; -
- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
 - V = 1 + 1 + (1 + 1) + (2 + 2) +. (분 + 분) + (분 + + 수) *
- $(a)\left(\frac{1}{h}+\frac{1}{h}\right)\cdot\left(\frac{1}{h}+\frac{1}{h}\right)\cdot\left(\frac{1}{h}+\frac{1}{h}\right)(a)$
 - [(\frac{7}{2}) + \frac{7}{2} + (\frac{77}{47} + \frac{77}{47})(*)
 - $plan = \left\{ 1, \dots, 1 + \left\{ \frac{p}{p} + \right\} + \frac{17}{16} + \dots \right\}$
 - (+ + + +) 1
 - (1) + (1) + 1 1=

 - · (全-) · 辛 · 鲁 · 苓
 - - ه 🕏 د پښتر 🕒 ا
 - 7 7 74 144 = fr = 44 -
- 41 1 1年の1月の中の中華 1 一覧の数は

ب إلى والمراجوعة عقبه الخرج) -

김 소중 이용 아이라 이를 이름이 다

3 - 2 - 2

115-1-11

12 1 121-

\$ - - \$ - \$ - \$ -

د (الله ما يُ) ومن بعويف سعوه العواج) .

$\lambda = \omega = -\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \omega = -\frac{\pi}{2} + \frac{1}{2}$

يما أن الله ما أن الله عنه و حيث أنَّ المقدار مكون من ٥٠ عملية طوح تأتج كل

إنْنُ لَلْقِدَارِ = - 8 × 18 = - 19.

إجابات تعارين 🖟 ٤

- t-1 1-P ¥ (1 🕦 🛐 **1-**[A] A V 4 3 Ţ.
- (A) 🗹 سنڌر # 1 13
- 11 1 T-[] ÷ 🕩 🚺 $\frac{11}{6}$ - \boxed{A} 1 🕎 13 ¥ 📵
 - 0 h ÷ 🖫 11 7 × 4 1
 - (±) T (1) I (₇) 🗓 🔽
- (I) Y (+)(₊)
- 📆 خامية الإبدال 🗈 عامية الحايد الضربي
 - @ الضرب في صفر.
 - 7 D $\frac{1}{2}$ - $\boxed{\mathbf{F}}$ # 🕝
- T = T* - O 1-1
 - 73 NA 1-Y

- $\frac{1}{16} = \frac{7}{9} \times \frac{1}{3} = \boxed{1}$ $1 = \left(\frac{11}{1}\right) \times \left(\frac{1}{1}\right) = 1$
- $\frac{1}{4} \Rightarrow \left(\frac{14}{4}\right) \times \frac{1}{4} \quad \text{(a)} \quad \frac{1}{4} \times \left(\frac{14}{4}\right) \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{$
 - $\frac{\partial}{\partial x} = \left(\frac{\partial}{\partial x} \frac{\partial}{\partial x}\right) = \frac{\partial}{\partial x} \boxed{3}$ 1-= A x A-V
 - 🗚 مسقر 🛪 🧁 = مسافر
 - $\frac{1}{\sqrt{4}} = \left(\frac{1}{\sqrt{4}}\right) \times \frac{1}{\sqrt{4}} = \frac{1}{\sqrt{4}}$
 - $15 = (5 -) \times \frac{\forall}{7} \boxed{1} \boxed{3}$
 - $\frac{4}{\tau} = \pm \left(\frac{\tau}{\psi} \right) \times \frac{\tau}{\psi}$
 - $XX \frac{A}{I} = \frac{A}{I} = \left(\frac{A}{II} \right) \times \frac{A}{II} \frac{A}{II}$
 - $1 \frac{1}{A} = \frac{1}{A} = \left(\frac{1}{A} \right) \times \frac{T_0}{A}$
 - $\frac{1}{4} = \frac{7}{2} \times \frac{9}{27} = 9$
 - $\frac{a}{v} = \frac{a}{v} \times \frac{v}{v} \quad \forall \quad$
 - $\frac{\lambda}{2} = \frac{1}{7} \times \frac{7}{7} = \frac{1}{7} \times |\frac{7}{7} | \boxed{A}$
 - $1 = \frac{1}{11} \times \frac{11}{2}$ $\frac{6}{7} = \frac{6}{11} \times \frac{11}{7} = \frac{11}{6} \div \frac{11}{7}$
 - (a) 🗓 $\xi = \frac{1\xi}{10} \times \frac{T_0}{V} = \frac{10}{12} \div \frac{T_0}{V} - \boxed{T}$
 - $\widehat{\mathbb{A}}(a) = f \times f = -f \times f = -f \times f$
 - $\frac{1}{r} = \frac{1}{\sqrt{r}} \times \frac{\sqrt{r}}{r} = \frac{\sqrt{r}}{r} \div \frac{\sqrt{r}}{r} \boxed{9}$ $\frac{11}{I} = \frac{11}{I} \times \frac{I}{0} = \frac{1}{II} \div \frac{I}{0} \boxed{I}$

 - $\frac{\gamma\gamma}{4} = \frac{\gamma}{4} + \frac{\gamma}{4} = \frac{\gamma\gamma}{4} + \frac{\gamma\gamma}{4} = \frac{\gamma\gamma}{4} =$
 - $\frac{\delta}{4} \times -\frac{1}{67} = -\frac{\delta}{77}$ $\frac{7}{4} - = \frac{10}{10} - \times \frac{1}{12} = \frac{1}{10} - \div \frac{1}{12}$

 - $a=17\times\frac{4}{17}=(7+7)\frac{9}{17}$
 - 14 = 44 × \(\frac{1}{4} = \frac{1}{4} + 11 \) \(\frac{1}{4} \)

The second secon \$ 5 8 8 5 5 5 5 F

 $A = \frac{A}{10} \times V = \frac{A}{10} \times (E + 4 + E)$

1 + 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1

 $\left[\widetilde{\mathbf{A}} + \frac{I}{2I} \left(\mathbf{f} + \mathbf{A} - I_{I} + \frac{V}{2I} + \frac{V}{2I} + V_{I} - V_{I}\right)\right]$

3-=12 × 5-=(1+a+A) 5-1

 $\nabla \phi = 3 \times \nabla \phi = \left(\frac{3}{5} - \frac{3}{7} + \frac{7}{5}\right) \nabla \phi$

 $\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{4}{3} - \frac{7}{3} + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{3}\right)$

 $\frac{1}{A} = \frac{1}{2} \times \frac{7}{4} = \left(\frac{7}{4} - \frac{7}{4}\right) \times \frac{7}{4} = \frac{7}{4}$

 $3 \frac{7f}{64} \times \frac{1f}{6} = -\frac{h}{6f}$

3 🚹 🕦

W

1 E

 $1 = \frac{V}{V} - x \cdot 15 - \frac{V}{V} - x \cdot \left(\frac{V_0}{4} \times \frac{V_0}{4} - \right) \cdot V$

 $\frac{3}{12} - \frac{1}{2} = \frac{3}{12} \times \frac{3}{12} = \frac{3}{12} \div \left(\frac{3}{12} \times \frac{3}{12} - \frac{3}{12}\right) = \frac{3}{12}$

 $\left[\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) \times - \frac{1}{2} \right] \times \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \right) \times \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \right) \times \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \right) \times \left(\frac{1}{2} \times \frac{1$

<u>₹</u>

0 0

1 - T- x 1 x 1 - = E John John 1

 $\Upsilon + \frac{\tau}{\tau} \times \frac{17}{V} \times \frac{V}{2} = \Upsilon + \text{and} \Gamma$

 $Y = x + \frac{7}{4} + \frac{7}{4} \times \frac{1}{4} = 0$

 $= \frac{7}{3} \times -\frac{\sqrt{r}}{r} = -\frac{\sqrt{r}}{7}$

 $\frac{2}{3} - = \frac{1}{3} - = \frac{4}{3} - \frac{1}{3} - =$

ع سنر

 $\frac{70}{4} = \frac{17}{7} \times \frac{20}{44} = \left(1 - \frac{17}{9} + \frac{17}{7}\right) \frac{40}{44}$

(۱۳ ~ ۱۲ ~ ۱۲ ÷ ۱) = أ + منفر = منفر

 $AA = JJ \approx \frac{JJ}{AA} = \left(J + \frac{1}{J} - \frac{1}{J}\right) \frac{JJ}{AA} \left(\overline{A}\right)$

- $\frac{4}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} + \frac{5}{\lambda} = \frac{3}{\lambda} + \frac{5}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} + \frac{1}{\lambda}$ $A=A+\frac{A}{A}=\frac{A}{A}=\frac{A}{A}=\frac{a^{\frac{1}{12}}a^{\frac{1}{12}}a^{\frac{1}{12}}}{a^{\frac{1}{12}}a^{\frac{1}{12}}a^{\frac{1}{12}}}\,,$
- ٥ س س خ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ا مراس ا
- $\left(\frac{1}{2} \pi Y^{-}\right) \frac{\pi}{2} = \left(\frac{1}{2} \pi Y^{-}\right) \frac{\pi}{2} =$ $= \frac{\tau}{\tau} - A = \frac{\tau}{\tau} - \frac{\tau \tau}{\tau} = A - \frac{\tau}{\tau} =$
- $J = \frac{\ell}{\ell} H \frac{L}{L} = \left(\frac{L}{J} \right) \frac{L}{L} = \frac{L}{2m} \cdot \overline{L}$ $\frac{3}{4} = 7 - \left(-\frac{7}{3}\right) = 7 \times \frac{1}{7} = A$
 - $16 = A T = \frac{2}{m_0} \frac{m_0}{m_0}$
- $\frac{\lambda}{v} = -\frac{t}{v} = \frac{v}{v} = (v_+) + \frac{v}{v} = t + v_- = \frac{\overline{s}}{\overline{s}}$ $\frac{V}{2} = \frac{A}{2} + \frac{A}{2} = (V_{-}) + \frac{A}{2} = \frac{A}{2} + \frac{A}$ ء (سن + ع) - (ص - غ) »
- $\frac{7}{V} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{V} = \frac{V}{V} = \frac{1}{V} = \frac{1}{V}$ $\frac{c}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{$
- $\frac{8}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \frac{1}{4} = \frac{1}$

ورَنَ الرجل على القمر = ﴿ * ٢٩٠٠ = + × 17 = = = + × 1 = = + × 1 = =

سعة ؟ خَرَامات = ٢٠ × ٢٠ = ١٠ لترًا : ء عدد الدقائق التي يملأ فيها الماء ٢ خزامات 7

.

$$||\frac{T}{t}|| = \sqrt{\frac{1}{T}}| = \frac{1}{T}|T|$$

$$= \frac{1}{T}| = \frac{1}{T}|$$

$$= \frac{1}{T}| = \frac{1}{T}|$$

$$= \frac{1}{T}| = \frac{1}{T}| = \frac{1}{T}|$$

$$= \frac{1}{T}| = \frac{1}{T}| = \frac{1}{T}| = \frac{1}{T}|$$

$$= \frac{1}{T}| = \frac{1}{T}| = \frac{1}{T}|$$

$$= \frac{1}{T}| + \frac{1}{T}| = \frac{1}{T}|$$

$$= \frac{1}{T}| = \frac{1}{T}| = \frac{1}{T}|$$

$$= \frac{1}{T}| = \frac{1}{T}| = \frac{1}{T}|$$

$$= \frac{1}{T}| = \frac{1}{T}| = \frac{1}{T}|$$

[9] Hardis and Harce
$$a_{i} = a_{i} = a_{i} = a_{i}$$

[1] Hardis and Harce $a_{i} = a_{i} = a_{i} = a_{i}$

[4] Hardis and Harce $a_{i} = a_{i} = a_{i} = a_{i}$

[5] Hardis and Harce $a_{i} = a_{i} = a_{i} = a_{i}$

[6] Harce $a_{i} = a_{i} = a_{i} = a_{i}$

[7] Harce $a_{i} = a_{i} = a_{i} = a_{i}$

[8] Harce $a_{i} = a_{i} = a_{i} = a_{i}$

[9] Harce $a_{i} = a_{i} = a_{i} = a_{i} = a_{i}$

[9] Harce $a_{i} = a_{i} = a_{i} = a_{i} = a_{i} = a_{i}$

[10] Harce $a_{i} = a_{i} = a_{i} = a_{i} = a_{i} = a_{i} = a_{i}$

[11] Harce $a_{i} = a_{i} = a_{i}$

Altfwok.com coestitues/

$$\begin{vmatrix} \frac{1}{\sqrt{2}} & \frac$$

Maria Mala com

 $\frac{1}{\sqrt{4}} = J \times \frac{1}{\sqrt{4}} + V \times \frac{1}{\sqrt{4}} + \frac{1}{\sqrt{4}} \cdot \frac{1}{\sqrt{4}} + \frac{1}{\sqrt{4}} \cdot \frac{1}{\sqrt{4}} \times \frac{1}{\sqrt{4$

$$(Y + A + T) \frac{T}{YT} =$$

 $Y = YT \times \frac{V}{TT} =$

اجابات تعارين د

$$\begin{aligned} \left| \begin{array}{c} \left| \end{array}{c} \right| \end{array} \right| \\ \end{array} \right| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \begin{array}{c} \left| \begin{array}{c} \left| \begin{array}{c} \left| \end{array}{c} \right| \end{array} \right| \\ \end{array} \right| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \begin{array}{c} \left| \begin{array}{c} \left| \begin{array}{c} \left| \end{array}{c} \right| \end{array} \right| \\ \end{array} \right| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \begin{array}{c} \left| \begin{array}{c} \left| \begin{array}{c} \left| \end{array}{c} \right| \end{array} \right| \\ \end{array} \right| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \begin{array}{c} \left| \begin{array}{c} \left| \end{array}{c} \end{array} \right| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \begin{array}{c} \left| \end{array}{c} \end{array} \right| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \begin{array}{c} \left| \end{array}{c} \end{array} \right| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \begin{array}{c} \left| \end{array}{c} \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \begin{array}{c} \left| \end{array}{c} \end{array} \right| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \begin{array}{c} \left| \end{array}{c} \end{array} \right| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \begin{array}{c} \left| \end{array} \right| \\ & \left| \end{array} \right| \\ & \left| \left| \right|$$

$$\left| \left| \right|$$

$$\frac{f_{1}}{f_{2}} = \frac{f_{2}}{k^{2}} + \frac{1}{4} = \frac{f_{2}}{k$$

STATE STATE

إطبات تعارين

يرجة المدالجين أحنفر

F.014 m		
نوجة المشار الجري	السم المقداد الجبري	عبد صود الإثبار الجبري
7	مقدار ثلاثى	T
1	سقدار علاش	۳
3	مقدار موحمين	Ŧ
9	مقارر وماعي	Ŀ

€ مطر الاستورا الثانية

ಪ್ರಜೀ ಕ ∑

(ψ) <u>(</u> (+) T (e) I (e) (a)[Y] (+) <u>T</u> (+)

-14-6 TY-643 N

. ا - ۲ + و س + س + + بس^ا

التدار = (س ×هر) - (ب ۲ × ۱ × ۲) = س عد - ۱ (ب) ء برجة للقدار الجرى في البرجة الثانية

القرارة في ع مج يق أء المقدار من البرحة بدارية

SATI 1 1 4 1

إجابات تعارين " ٧

۲ _ ۲ من " = من" = = ٤ من "

س ۾ ٻي' هن ۾ ڳا جن' هن ≤ 16 جن' هن

- t = - t + - t + = (- t -) - - t + =

Tora A []

14 T ر الم −¥ جن

💽 ۲ س ۽ ۲۰۰۰ جن

الآ (ب) (4) (4)

* T رة [معقره ١ ١ ٢ ٢ ٢]

V- T J-Tiff آ ۽ س \$ Y- 0; ال] س من 1-1 الآفياً ٢ سن نا منقر T.Y VE

ا ا ا س من من - (سا س عن)

ر ا د د در ا د حل × - ۲ حل + د حل = ۲ حل = ۲ حل + د حل = ۲ حل

wit Y= - 19- - 197 (8)

e Y- Y 111

J- 1. 3 ع بور m+ 4 (4)

🗓 (ب) آ (ب)

الا اوري الماس داي مان د مان داي سان د المار المعلى لمعن المعر

حين ه إحي

A . T

له ولاس

4 %

ا ٢ سن ٣ من

WIT-PY. S

- 17 - 71 A.

J. 3

1 + m

- 17 ª

ر٨ ٢٤ سي

المر الأمر = ١٧ سن أمن الأسن من دارس أمن

8013

To Y

- 17- E

-141AF1

T+98- 0.

٧- ١٠٠ عن - ٧ عن

ر ۱۳ من - ۷ سن

T+--- 11-[1]

[1] 1 سر" - 1 سر + ه

1 17- 16.T.

(أ) سن عن - سن عن + ٢ سر عن ا

(۱) القدار - ۲ س + ۱ + ۲ س + + س

Y + w + 1 + w + 7 = 1 | Hittle = 1 + w + 1 + w + 1

= ۲ س + ۱ س + ۱

= ٢ س ۲ + ع س + ٢

🔻 القدار = وجن + ۲ من + و١ س + ٢

7+0-14+ 5-0=

🚹 القبار عس ۲۰ + و حس ۲۰ دس جس + و

🚺 المقدار = ص + ۲ + س + ۲ + ۲ + ص + ۲ + س

+ ۲ من + ۲ سن + ۱۰

= ٤ س + ١٦

يست ما داوه السن و متر و ستر وال سي

70 8 * * * * 4 1

إجابات تعارين ب

A ST TET ALSON TOTAL 7 انس لامسه ا 1-1-11-17 E

> الأرائيس بالأ J+ f JAPTE T-NTT "- T + "- T - - " + " A - 11 6 - WIT 1819.

2 T + co T + co V. F Y + \$ 1 S ...

4+ - 1+ " - 1- 6

1 - 11 m + 1 T - J- (1) T+ T-TT し11-して+しり1011

- ا ا من آ کی مین آ کی کی آ کی آگا د مین مین آ کی کی آ
 - ۱۳۲۳ ت ک۳۴ ۲-۳مدّو ک۷ست ۱۳۲۳ ک ۲۰سیست
 - $\frac{1}{2} \operatorname{Aut} = \frac{1}{2} \operatorname{Aut} = \frac{1}$
- حجم مثوازی السئطیانت ≃ س× ۲ س × ٤ س = ۸ س ً سم ً

187

مجدوع المساعتين = (۲ أسه - ۲ سه - ۲ ۱) + (۲ إسه (سه ۱۲ ۱) = 2 إسه + ۲۱ سه ۲۱ ۱

[] yell it $\frac{9}{4} + \cdots + \infty = \frac{9}{4} + \frac{7}{8}$ [] yell it $\frac{9}{4} + 7 + \cdots + \infty = \frac{A}{2} = 7$ [] yell it $\frac{1}{4} + 7 + \cdots + \infty - \frac{1}{4} - \infty$ [] yell it $\frac{7}{4} + \frac{7}{8} + \frac{7}{4} - \frac{7}{8} = \frac{7}{4}$ [] it $\frac{A}{4} + \frac{7}{8} + \frac{7}{8} = \frac{7}{4}$ [] it $\frac{A}{4} + \frac{7}{8} + \frac{7}{8} = \frac{7}{4}$

🚹 ه س

إجابات تمارين ا

۱۰ من هن ۱۰ من ۱۰ من هن ۱۰ من ۱۰ من

ا المامين العالمين العالمين المرادين ا

Turk [10-1

المبدوع = ل + ۲ م + ۲ ده ا بلتی الطرع = ۲ ل – ۲ م + ۵ ده ـ [ل + ۲ م + ۲ دی] = ل – ۲ م + ۲ ده

> المبلوع = ٧ صل - صل - ٢ ه مقبار الزيادة = ٢ صل - ٥ + ٢ صل - [٧ صل - صل - ٢] - ع صل + ٢ صل - ٢ ص

المبدوع = سر" - س س + س - ه ع القبة المدية = (١-) * ٢ + (١-) = ه - ٢ + ٢ - ١ - ٥ = ٢

a design and the second

ال دو ۱۹ می میں۔ ۲ میں آ (۱۶ میں ۲ - ۲ میں میں۔ ۲ میں ۲ میں

ाल रेल हैता जिल हैता

(التعار 10 دس) مسري (٧ سن ٢٥ سر) + ٥) د ع سرا - ٧ سن ١٠

التبار هسفر - (۱۲ - و دو به ۱۳ سا) ۱ - ۱۲ دو دو به ۲ سا

ت<u>انتار الآثر = و س - لا على 4 + (لا هل 4 - س - أ)</u> = 1 س - 1 هل + ۱۲

> يكثى الطرح × 4 + 4 ص- + 4 و الليمة المدية × 4 + 4 + 4 × 5 × 9 × 9

Alt Fwo K. com 300

حجم <mark>الكتب</mark> العنظير 12 من 37 سن 21 سن

 $\Delta = \frac{N-N}{V}$ عبد الكمات المنفيرة = $\frac{N-N}{V}$

"_" | T = _ + T × _ + T = inlaid | <u> } للموا</u>≥٢س دس دس + ٢س + ٢س + ٢ س

، السلمة = () حل × ۲ حل) - (س × حل) 7 -- 11 = " -- " -- 14 =

\$x\$E+\$x\$T+\$x\$&=4-43\$x\$ =3 9 + 7 1 + 3 1 = -1 1

> الساحة اثكلية المجسم الأول دعوموع مسلمان أوجهه الستة

J= 11 ±

1 - 1 + 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1

السلمة الكية قسيسم الثاني

= مجموع مساحات أوجهه السنة

TxfTx...+ txfTx...+ Yx...xxxx....

1-1-0-11-0-12

المباحة الكنة المجمعين مفا

17 = 1 + 1 may + 1 - 17 =

10-140017900014

± 12 س من د ۱۲ ‡ من + ۱۰ س †

يقرشن أن طول يمنف شطر الكرة ≃ س إِنْ أَيِعَادِ الصِيْعُوقِ فِي : ٦ نِقَ ء ٢ نِقَ ء ٢ مِنَ

்பூரை ∳×Y الكران الثلاث من المناسقة المناسق

 $\frac{\chi_{AA}}{\chi_{AA}} = \frac{\chi_{AA}}{\chi_{AA}} = \frac{\chi_$

المجسم حكون من ١٢ وجهًا جانبيًّا متساوية المساحة بالإضافة إلى القاعمتين

 $^{1}_{1}$ - $^{1}_{1}$ = $^{1}_{1}$ × $^{1}_{2}$ - 1

و مساحة القاعدة = مجموع مساحات و مريعات كل منها مساحته س" = ه س"

 7 ن الكلية = 7 س 7 + 7 س 7 = 7 الكلية = 7

ء المجم = مجم خمسة متوازيات مستعليات متساوية المجم أبعاد كل منها ص وص و ٣ ص = و × س × س × ۲ س = ۱۵ س

اجابات تعارين ﴿ ١٠

የሃ-ች፪ 🎋 🍜 የቀኝ፭

T ۲۱ س من ۱۲ س ع

ا به المداد الفاعل الفاعل المداد ال

الآياة سن + ٨ من عن

 $\frac{8}{4} = 10 + 10 = \frac{8}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$

(﴿) ﴿ سِنَّ صِ = هِ ﴿ سِنَّ صِنَّ = ١٢ صِ مِنَّ

1014-7017-701

ال احراء - ٢ سرا هن - سرا هن

- 1 | 1 au 1 au 1 au
- (أ) عا سرمن ٢ س من عن د و من
- آي ... ٢٠ سن من + ١٦ سن صن ٠٠٠ عـر من من ٢٠

🛂 🖛 ــن هن ۽ -۲ سن هن 🖚

الآلاء ٢ سال ١٥٠ س ۽ ١٥٠ س من

- F) ۽ سوآ ۽ ١٠ س ص
- ا کے والے مل ، ۱۲ سر مل
 - 1186 170
- 1 as 1 -6" - " A- : "- T Y
- ا 🗗 ۾ هن ۽ ۲ سن Value Y AU - Y A

 - ۲ ۱۱ س د ۲ من د ۱۵ س^۲ من
 - Pormer

- -1+ 11 =-11+ 11+-1T- 1TT
 - TY/12-71-7/17+49=71
 - # # + " # 1 # # + # # + # # " # 17 [] 1 A + T E =
 - ک ۲ س^۲ + ۲ س س ۲ س مرز + مر^۲ + ٢ هن " = ٢ سن = ٢ هن"

 $\label{eq:total_problem} | \mathbf{t} = \mathbf{t} + \mathbf{t} = \mathbf{t} \times \mathbf{t} + \mathbf{t} \times \mathbf{t} + \mathbf{t} \times \mathbf{t} = \mathbf{t} + \mathbf{t} \times \mathbf{t} \times \mathbf{t} + \mathbf{t} \times \mathbf{t} \times \mathbf{t} + \mathbf{t} \times \mathbf$

اللهار = ۲ 1 + ۲ و - ۲ و - ۲ و - ۲ ا - 14-4-47= T 1 × T = 1 × 1 = T 1 × T = T 1 × T 1 × T 3 =F-I-7=7

+ ٢ سن + ٢ من « سن + و سن

 $Y = m + \frac{1}{2}m + m + T = 1$

القينة المدينة = (٢-) × a + (٢-) = ا - - 1

المقرار = ٢ سن - مس هن - ٢ سن هن + ٢ هن "

± ۲ ښې د ۲ سن منۍ ۵ ۲ من

 $a \wedge + f + 7 = 7I$

السية السينة = ٢ م ٧ " ٢ م ٢ ه (-1) + 7 م (-1)"

لقيار = ٢ س (٢ س ٢ من) + من (س + من)

ل لا سنَّ به و سن من م سن من م منَّ أ

وسيا على = ١٠٠٠ - ٣ سرعي

 $\{1-\}(Y-)Y-^{1}(Y-)Y = \frac{1}{2}$

TATHIAT

الد (سن" – هن")

النبار = ۲ ف - ۲ ف - ۲ ف - ۲ ف - ۲ ف "- 12 = - 1- - L12+

 $T^* = \{ \pm 1 \ x \ \xi \pm \frac{1}{2} (T_{-}) \ x \ 1 \ x \ \xi = \frac{1}{2} (T_{-}) \ x \ 1 \$

القار = ٢ س (س - ٢ س + ٢ س). - ۲ من (من - ۲ سن + ۲ من) ≥ ٦ سن [۲ س – ۲ س] ...

-- ٢ هن [-٢ سن د ٢ من<u>]</u>

٣٠٤ س) - ١ س من ١٠ سمن - ٩ من أ

= ٢ سن ٥٠ سن من - ٩ من ١

 ${}^{7}1 \times {}^{9} - 1 \times {}^{1} \times {}^{2} \times {}^{2} \times {}^{3} \times {}^{4} \times {}^{2} \times {}^{1} \times {}^{1} \times {}^{1} \times {}^{1}$ A-st-Yale

וואלים נושים ואינו דו דו און

ALT FWOK. Com 5000

attentote (acompet -----55のちゃどのアメディア・エエ 2 Twe. + Towar ...

معيد لاد يه ٢ و٢٠ س - ٢ ص + د ع ي و الماس د ١ عر + و١ ع) سم

معية للسنفيرة ٢ (٢ إ + ب + ١٤ - ٢ س) F-13) 7±

> آ لقار عس (٢سن ١٩هـ) -7-1 + 1 -4 m

(T+w+1) w+1=) [1 ± غ من + غ من

 القار = ۲ س إس + ۱] - ٤ سو. ± 7س أ ۱۲۰ س − 1 س ن کا سرا آ + ۱۲ س

 $\left(2^{-\frac{N}{2}} \times 2 \right) - \left(2 \times 2^{-\frac{N}{2}} \right) = \left(2 \times 2^{-\frac{N}{2}} \right)$ يويونين هي ۽ اڳاهن – ۽ ڏهن.

جيد سن هن ۽ ۽ 1 سن

 $\{T=\overline{T}\}=\{T=0, T\}=\{T=0, T\}=\{T=0, T\}$ وروس - ١٠٠١ - ١٠٠١ - ١٠٠١ ا ۽ 17 سن ² – 1 سن 4 4 ا

€ لقدار = ۵ س (۲ س + ۵)

د (سن برسن جسن د سن ۲۰ برس). 2: وا حياً + 17 حي - سياً - سياً - 17 جي = ۱۲ س و ۲۳ س

(A+ 0-1) - 7 = 320 [4] (X = 100 T) 100 T x 1 - $(2^{n})_{122}$ بن $(2^{n})_{122}$ بن $(2^{n})_{122}$ بن من $(2^{n})_{122}$

> آ الشار = س (س + +) + (س × س) يوسي + و سي + سن

- 1-1 + - " + 1 - 1 =

4-A+" + E=

فيكون طول المستطيل = $(Y \rightarrow e_1 + Y)$ سم $\{T + q = Y\} \times Q = \{q \in T\}$ = (۲ س ۲ + ۳ س) سما

احابات تعاربيء ال

[1] -۲ س

آ∑مر" پہ∀ 45 . 1 1 . [6] 1 Tw 1 1 Pm الآ) ۱۱ سرس

ير وسي و ١٤ س - ٢ س - ١٠ سي × ۱۲ بس مس + ۱۲ مس 4 + 4 - Y = به القرار = إس × ٢سو) +س (س ١٨٠)

وخن للمثنايل = سن سم

المجوء الطول × العرش × الارتفاع ع 4 سن (۲ سن + ۲) = (۱۸ سن^ا + ۲۷ سن^ا) منو^۳

[]سن

وكيورا والأسروف المحارك من أحجون سوا sugar to the transfer of the state of the st was with a train " () () () () () () () () () RELIEVATION A LT-1-TY (ع) - سو " به با سو جو - ٧ مر" -41--17-17 E

4+14+16 5+ 04 11+ Tun E 13 + 2 23 - 2 19 (8) (ع) السر" + 1 س من + من "

(a) بين" - ٦ بين من ٥ ٩ من" Martina Bull Paperaliff

(الم ال من على و ١٢ سن على و ١٩ صن ا عراً و أو المراء على عن و أو عن المراء المراء المراء المراء عن المراء ا

4

4

m

4

1-11 13 - FITT, $AY = {}^{2}Y^{T}I$, $Y = I = {}^{2}YY^{T}I$

A1 - 7 166 4

281- 6 1 3 more - 5- 18 1

الما من ² - ۸۱ -

. [11] س أ - 11 من²

1 4 4 2 mg + 2 mg + 7 mg

1+ (-)

٢٠١١ من د ٢ من د ١١ من د ٥ 11 + Jun E - Tom A[4]

ر ۲۱) ۲۲ سن" هن" - ۲۲ سن" هن ۱۸ هس" 11 4 w 1897;

١ ١٦ سي د اوسي من د ٢٦ سي من د ١٩٠١ THE COLUMN

(1) A. (4) Y. (1) T. (4) A.

الأسور أن الترسيل م (الأسور)

القاوليين" . فيس أحق ما ويس هن أد عم

La se la ferra la le maria

۹ رس د ۱۹۱ (۲ س د ۹۱)

A . T. L. T. T. W. L.

(m) 16 (m) 11 (m) 15 (n) 4

Tam 5 (3) EN PT 6 + 5- T (F) من و ۲ سي The traff. OF BATE ٣ ١ ١ ١ سراً ١٢ س رها ١ ١ ٢ سن ١ ١٨ سن. (5) تاب و ۱ و ۲ و ۲ وس ۱۲ سی و ۲ و ۲ و

L4. \$11.45 91.

witt- 14. 1. ر ('سن' ۱۰۰ سن Jan 6-16 Tr- 49-16 TT. ر1 وس وواسي ۱۰ 11-0 A a June & A. ر آزا کی ایسی می "-+ " ty " +.

MEAN OFFICE M

المنبة السنبة ا

T القيار x + y = 0 + y = 0 من هن + هن T القيمة العدية x + y + y = 0 y + y + 0 y

 $\frac{1}{10}$ التمار = $\frac{1}{1}$ = $\frac{1}{1}$ = $\frac{1}{1}$ × $\frac{1}{1}$ = $\frac{1}{1}$ × $\frac{1}{1}$ = $\frac{1}{1}$ × $\frac{1}{1}$ = $\frac{1}{1}$

الشار = سنّ - ۳ سر من جمنّ + ۴ س من عمنّ جمنّ - ۳

 $a = {}^{T}Y + {}^{T}(1-) - \frac{1}{2}$

4F

النبار عبل + لاس + ۱۰ = ۱۰ س + سر! = ۲ س ا + س+ ۱۰ القية المدية = ۲ × (۱۰) + (۱۰) + ۱۰ + ۱۰ = ۲ - ۱۰ + ۱۱ = ۱۱

پائی الطرح :: (۲ میں ً + ۱۹ میں + ۹) _ (مرز ً = ۲ میں + ۹) _ ۲ میں ً + ۱۹ میں + ۱۹ میں ۴ _ : میں ً + ۲۵ میں

التدار = (۲ - س - 3) (س + ۲) = (۲ - س - ۳)⁷

التدار = (۲ - س - 3) (س + ۲) = (۲ - س + ۲)

= - س + 2۲ - س - ۲۲

إنن القيمة العدمية = -۲۰

= ٦سن - ص - ٢ إنن ٢ ٢ - ٣ سـ + صح = ٢٢ س - ٤٨ س + ١٨ – ١٢ س - ٢١ ص =٣ + ٢ س - س - ٢ = ٢٢ س - ١٢ س + ١٢

11 مساعة الجزء الغلال

1] مساحة الجزء الظال

 $= Y - U \times \{-U + 0\} - \{-U - T\} \{-U + T\}$ $= Y - U^T + 0 + 0 + - U^T - - U + T$ $= (-U^T + P - U + T) - u + T$

الله شکل (۱) :

- (-)

محيط الجزء المظلل

ع ۲ - س + ۵ + ۲ - س - ۱ + - س + ۲ - س + ۵ + ۲ - س + ۵ + ۵ - س + ۱ = ۱۲ - س + ۸۲

مساحة الجزء للظلل

 $= \{a - \omega + 3\} (7 - \omega + a) - (a\omega) (7 - \omega - \ell)$ $= a\ell + \omega^{7} + YY + \omega + eY - 7 + \omega^{7} + \omega$ $= 2\ell + \omega^{7} + AY + \omega + eY - 7 + \omega^{7} + \omega$

_ شکل (۲) :

محيط أبجزه للظلل

+ ٣ س + س + ٣ س + ٢ من

+ ٤ - س - هن = ١٤ - س + ٢ من

عساجة الدرم اعظلل

= (7 + U + 7 ac) (3 + U - ac)

- (۲ - ن + ص) (س - ۲ ص)

= ۲/ سر" + ف س من - ۲ مر"

- ۲ - ب^۲ + ۲ - ب من + ۲ ص^۲

= ۱۰ س^۲ + ۸ س هن

شکل (۲) :

محيط الجزء المعلل

ء س ۔ من + س + ۲ من + ۲ س – من

 $+\cdots+m+7+\cdots+7+\cdots+7+m+7+m+7+m$

= ۱۱ س + ۲ ص

ج ٤ سن + ٢ سن هن − ٤ هن

1+7-+1---= (1+1--)= (1-1) 1

 ${}^{\dagger}\left(\frac{1}{2}+1\right)={}^{\dagger}\left(1+\frac{1}{2}\right)$

 $11 \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + 1 \cdot + 1 \cdot \cdot =$

 $^{T}(1-1\cdots)=^{T}(22)$

مستحة لعرة اللطال

= (٢ -س + ٣ من) (٣ -س - ٢ من)

- (٢ س - س) (س + ٢ ص)

ع لا سن م ب الأمن ال

٣٠٠ سر؟ - ٢ س هن 4 ٢ مر؟

14.1=1+1...

 $\{T+T,...\} = \{...\} = \{1,T+T\}$

1111 = 1 - 1 - 1 =

 $f^{\dagger} \neq \forall r \in \{r = r\} \mid (r + r) \in T$

 $YSS = S + E \mapsto =$

(1-7--) (1+7--) = 144 × 7-1 (Y

 $= \dots = 1 = PPPPT$

 $^{\mathsf{T}}(1 \leftarrow \mathfrak{s}_{\bullet}) = ^{\mathsf{T}}(\mathfrak{s}_{\bullet})$

 $= \cdots 37 + \cdots f + f = f \cdot 37$

(1+£+)- (£1) (1)

 $11A! = 1 + A + 11 + \dots =$

17

 $(Y - \alpha_0)^T = A - YI \ \alpha_0 + I' \ \alpha_0^T - \alpha_0^T$ $(Y - \alpha_0)^2 = (Y - \alpha_0)^T \ (Y - \alpha_0)$

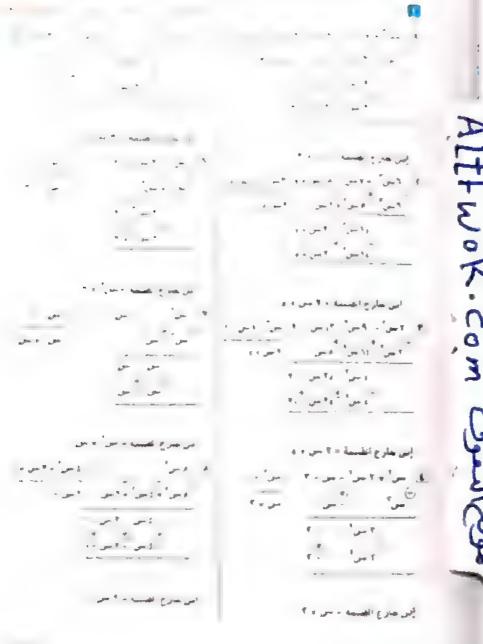
H

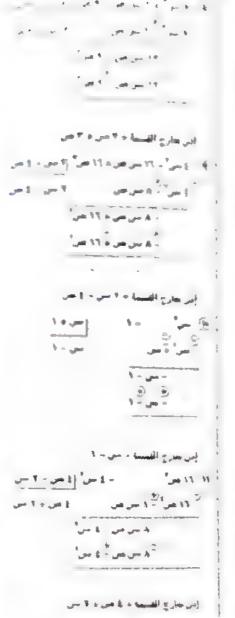
AltFwoK 3

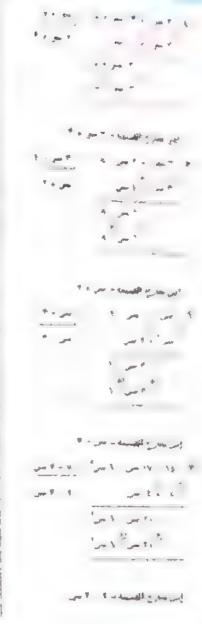
	- OF 24
7 h m 2 g	. No. 1
4 But 100 6 100 1	Just 4 feet with 4 may 4 4
1 - 1 - 3- 3- 4	tells 7 and 7 is any 6
ware water and	The sage of the sa
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
و ۾ جين ۽ لاين آهن ۽ وين هن	The state of the s
	18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
And Colf told latt	_
Eal of the R	يه في وسيد ٨١٠ اسيد ١٩٠٠ ت
	2 1 1 1 2 1
	the same of the same
hade to the	M
PART TO PART OF	10 - 10 - 1 - 1 - 1
	The part of parties and the second
الخارجين عافس بالمنظر	the man of the same of the same of
الوالالا على العلى الالاعلى العالمين العلي	R - PS - BS -
* * * Jen 19	
ي ۽ پين آهن ۽ ڳي سن هن آ ۽ ٣ هن	780
	4
*- 12 - *- 12 m a	30 Page 11 ngant was now
The second second	*
may 5 * 1 Aug ***	test Francisco and p
1, 2	وبالمنسوب فيعرفوه يمران وفيسيم فا
, ,	Approve 18
	The second second second
	William Control of the Control of th
🔝 ينتمر المرزد ۽ ١٣ سن جي 🔃 اڳ سن س	The property of the state of th
 عنصر الصرب ١٢٠ س) حياً ١٤٠ س مراً المرابع المرابع ١٢٠ س) حياً 	_#4
الله المسترد (۱۳ من احب ۱۱ من امر المسترد (۱۳ من امر المسترد (۱۳ من المستر	_#4
المتارج الهيسية به سن طن د 1 من	عمر پرنوی، فصیفتور د ۱۲ عد د ۲ توسی ۱۹
المتارج الهيسية به سن طن د 1 من	عمر پرنوی، فصیفتور د ۱۲ عد د ۲ توسی ۱۹
المارج الليسية بالنبي على 1 أمن الله يمارج الليسية بالأسراء المراجع عام 1	Jane 1 To and The second secon
المارج الليسية بالنبي على 1 أمن الله يمارج الليسية بالأسراء المراجع عام 1	Jane 1 To and The second secon
بدرج النيسية بالسواحية 1 من الله يدرج النيسية بالاسراء 9 من حراء 4 المنع النيدي بالاسراء 6 من عال 4 8	عمر پرنوی، فصیفتور د ۱۲ عد د ۲ توسی ۱۹
بدرج النيسية بالسواحية 1 من الله يدرج النيسية بالاسراء 9 من حراء 4 المنع النيدي بالاسراء 6 من عال 4 8	Jane 1 To and The second secon
بدرج النيسية به سي طن ۱۰ من المي بدرج النيسية به المدراً ۱۰ من من ۱۰ م ماني النيمي به ۱۰ من ۱۰ من ۱۰ من ۱۰ من النيمية بدرج النيسية ۱۰ من ۱۰ من	The state of the s
بدرج النيسية به سي طن ۱۰ من المي بدرج النيسية به المدراً ۱۰ من من ۱۰ م ماني النيمي به ۱۰ من ۱۰ من ۱۰ من ۱۰ من النيمية بدرج النيسية ۱۰ من ۱۰ من	The state of the s
المارج الليسية بالسواحة المحادة المحا	Tong 2 To the Control of the Control
بدرج النيسية به سي طن ۱۰ من المي بدرج النيسية به المدراً ۱۰ من من ۱۰ م ماني النيمي به ۱۰ من ۱۰ من ۱۰ من ۱۰ من النيمية بدرج النيسية ۱۰ من ۱۰ من	The state of the s
المارج المساعة - سي طور و الا من حراء و المن المارج المساعة - سي طور و الا من حراء و الله المارج ال	Took 1 St.
المارج المساعة - سي طور و الا من حراء و المن المارج المساعة - سي طور و الا من حراء و الله المارج ال	Tong 1 To
المارج الله المارج الم	Tong 1 To
المارج الله المارج الم	Total (T) and T) and T () and T
المارج المساعة - سي طور و الا من حراء و المن المارج المساعة - سي طور و الا من حراء و الله المارج ال	To a gray of the state of the s
المارج الله الله الله الله الله الله الله الل	To a gray of the state of the s
المارج اللهسية - سي طي الا من هي الا من المراد الا من الله الله الله الله الله الله الله الل	To a gray of the state of the s
المارج اللهسية - سي طي الا من هي الا من المراد الا من الله الله الله الله الله الله الله الل	Total Et al Total State
المارج اللهسية - سي طي د الا من الا من مر د د المن الله من الا من مر د د المن الله من الله من مر د د المن الله الله الله الله الله الله الله الل	To a gray of the state of the s
المارج اللهسية - سي طي د الا من الا من مر د د المن الله من الا من مر د د المن الله من الله من مر د د المن الله الله الله الله الله الله الله الل	Total 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
المارج اللهسية - سي طي الا من هي الا من المراد الا من الله الله الله الله الله الله الله الل	Total Et al Total State
المارج اللهسية - سي طي د الا من الا من مر د د المن الله من الا من مر د د المن الله من الله من مر د د المن الله الله الله الله الله الله الله الل	Total P. S. C.

مهاد آن . او د اس هي د ١٠ اسم

ومساعة استخيرا أأساخان ه ۱ سی هی د (سی سی ۲۰۰۰) - (1 من من من درا من طر) مم







إذن غارج القسمة ⇒ حن أ → ٢ حن → ٢

7-4- T-1-4 1 + m 1 + " m 1 -⊕ ⊕ 1-+ -16 (D) (O) سن+۲ ,<u>j</u>_9 اِلاَنْ غَارِجِ النَّسِمَةَ = ٢ ص ٢ - ٢ ص + ه رق ه۱+۲من −٧-س =٤-س | +-٤-س J-11-12 ۲+۲س+بر T+U-T+ T-ه۱مس-۲مر^۲ - اس^۲ 5-17 ⊕ 10 ⊖ 14- met - " - 4 مس ا - 1-سا (س راس ۳ ــ س - ۱۲ إِنْ عَارِجِ القَسَمَةَ = ٢ + ٢ ص + ص، أَ إِن غَارِجِ القَسِمَّةِ = سَّ + ٢ س + ٢ Town N ن_۲_ب_ر ۲سو^۲ + ۲سو - ۱ 1-1-4+ Just 1+1-1-1-1-غ سي - يا سي ه ١٣ J-1,⊕,-⊝ - Aug y If 3 3 إبن خارج القبعة = ٢ س ٢ + ٢ س - ١ $1 \sim 10^{-7} + 1 \sim 10^{-1}$

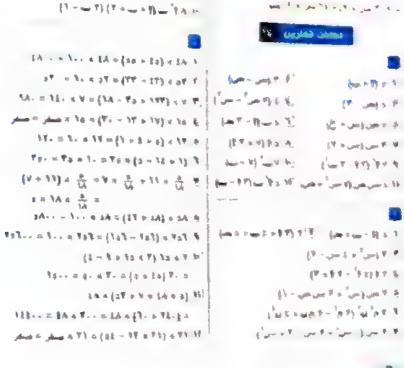
إِنْنَ خَارِجِ القِسِمَةِ = ١ ٢ + ٢ إس + ٣ سَ

		** * * * * * *
1 (1) 4 10:15	7	+ 17 + + + + + + + + + + + + + + + + + +
- A - A - A - A - A - A - A - A - A - A		11 1111 1111
		e continue
5.8		
		7 - 2 + 2 3 Mg -
_		10,04435 0
The same of the same points		markati 🛅
	grange of the	۴ و سن من و ۲ من
Land Brown & Street	Jan. 19 1	V 4
- 22 - 24 - 24 - 27 - 27 - 27	T fi	4.00
	YH 70	1 1
		43 64
المصارفين المراجع المامين الم		***
النبية المسته المستهاد	5 m ≥ (m) 🔻	(w) f (a) 's 🔞
		(w) % (4) # ₁
	la a #	القاره (۲۹ مل) (۲
الأخراف من داخمي د خري السواء خري الأ	(Alexander Jewis
	4.0	القيمة المديمة + ٢ = ٢
ر به اخت که این است. می می این این است. این		
week Calmana L	(🔼 القدار = 3 († + ص) (†
	7A = T = A f	- x र (= वंद्धाः । वद्धाः ।
•		-
لمهررة المحالاتية هاد	د - (ب ۱۰) (سی ۱۰ هور) ۱	اللغار = († - -) (- + مر.)
الخيمة محميدة الأفاقال الأها	11	- القيمة (لعبدية = -1 a 1 = -

موقع التنوق MoK.com موقع التنوق

```
we as the second part of a
    formed as a figure of the
     a with futsticities
ه وس د ۱ (سن د عدر")
             \lim_{t\to\infty} T = \left( \frac{1}{t} \right) \left( \lim_{t\to\infty} x - \lim_{t\to\infty} x \right) \leq \frac{1}{t}
               (8-99) (1-2) (79-3)
        \{ (a,b,b) \mid \{ \forall a,b \in \mathbb{R} \mid A \in \mathbb{R}^n \mid A \in \mathbb{R}^n \} \} 
   12 1) - 12 + 12 + (2 - 2) - 2 + 14 A
        (2 + jus Y + " jus Y) (V jus) 4
         (Y - P * - "P 1) (J = 0 - V) * 1
         (1 - - 1) (T + - + 1) - 11 A =
  TA . . Ver a [A . [na . fa] a fA .
      1 76 + (TI = TT) = 75 = 15 - 75
 Martha Walland Banks State Street
ع ۱۵ × (۱۷ × ۲۲ × ۲۰) به ۱۸ × منشر ≃ منشر
    Tr. = Ta = 1. = Tr = (2 - 12 - 13 1
 [4+38]《高日4》表 111 《西世》
```

= 1A 4 & =



(m - m + f'	Sun HIT IS IN
- Ja 17 E 16.	(* com) 5 F
(Fare the Family	اللا لا جي راس ۾ ڪار
(\$ 4 = 4) \$ 2 F	(V Sunction F W
from the world by	\$ 24 (28) Temp
ب الاعتراب (١٩٠١)	الأرسيس هي (لاحي أحم
	_
(maruntett) ti	E (Arrowall a 1
	🔎 الاياس" و يا سي - الاي

the second second

45 1

2 5 5 5 5 7 pd car -

*

Marie Carrier

** , ** , ** , ** , ** , ** ,

والوسيط والمشارشين والروامية

MAYKALLA (LAYRA)

الوسيم م المناه على 18. و 18 مرجة

ingelfe.

🤻 بربين الترجات سارتيا هو

الربيع عاد الناصر عادي الأعلم

ها با ندر الطبيات فال الحاليَّا لا المواجعة فيتناجي عصافيت

فأخر المناز المراجب لمان البراء أوال المواجية المستمة يطب ورايا

مجمو إعرجاه عفدي في اللحبة ...

وعقوض أي دوهة مجدي في الاهديار الماسي

الرميط المساس

 $\{X = A\} = \{X \times Y\} = \{X + A\} = \{A + A\} = \{A + A\} = \{A + A\}$

إجابات تعاريق ال

(a) F tal 1 (-1.)

(=) Y (+) 3 [1]

> (m) 31 (4) 1

١ الترتيب هو ۲۰ د ۱۰۰ د منابر ۱۰ د ۱۰

الربييط = مبغر

أأ البرئيب موالد عليا كيام يا كياه

Henry Harry

[۲] الترتيب مو ، ۱ و 🖟 و 🚽

الزيميدا - (

Jan State .

Section 236

Same The St. Acres

يربها مجدي في الاحتيار الحامس بجب ال لكول

و كرمان المدد الطاوب هو ل

 $-(H^{\dagger q}) = (H^{\dagger q})$

(a) Y (b) Y

404111

متوسط هدر بماجان الماكرة يوميا

5 4.

Y F. Y. Vo 1

600 1

100

7-07-17

T [T + 1] 2] T

· 李子田等 · 李玉等 · 李玉等 ·

ممدرع سروات ووسف في ٢ المشارات

Sept 14 a Staffe

ه موموع عرجات ووسف شي الاستنارين الباليين

مصرح يرجف يرسف في العسبة تحتيار أب

Anna At a This days

Anja VI A

بصيف تطرين أأدا

The Second Second Control of the Second Cont

f = f + f + f

The state of the s

to a second second second to the second seco

A - 2 4 1 - 2 4 1 Wanted Street W

١ الميسم السائر - ا

To [() + 1 -] o] to go to the same and the

Sant The Black of the British British British was a summer of the British Brit

- (+ + thurster

ALTFWOK. com asister

TY TELLS / E1 (Older) - Signify and State

اللبرال عالا يرهاد

عدد التاضيد الدين حصاوا على برحة اللم بر بهوال يصير فلناضد اقتني عسلوا عقير فاعربوا

والعروان وكالبرهان كالدائدة والكا تلويدا

أأجير الثامد اللبي معطرا طي درعة أقل من الموال - هور الثلاميد المسي معملوا على 3 مرسات Luck Want of a slope to

15 1

OF THE

7 1 7

4 17 2mg s TT Zag

* 11 + 1 1 1 11

إعشات فشطة الوددة الثالثة

معموم برجان كريم في 3 المسارات + 4 4 4 - 17 سممرغ درحات كريم في الثلاثة استيارات الأولى

Theman

مبهدوح مرجات كاريم في الفر المتبارين

IA: = FE. - EV.

لىن متوسط بريمانه في قصر المشارين ± ١٨٠ درجة

يە لىسىدا≏،	١ (ليهيد)لتبايي) ١
-------------	--------------------

الوسيط د ٦ ٢ اشربيط المسايي∸٦

الرسيط = 2 - 2 # الموسط المسايي ≈ د. د

الرسيط ۽ ڏڻ لا ايينينية السياري - ١٥ الربيعة = 4

الوسيط د م ٣ الموسط المسايي ٥ - ١٥

و لا وريد سوال لأي مما سيق

4 (مريسة أحصايي 3 4

of exceptances in

- القيمة الأكد شيرهة في هذه القمر
- 25 F
- - 🌉 دلموار څير هاي د ۱۸ مريوه
- المهوار تغير بيناهان بأواكري ۲۷ يماهه
 - الموالز قبريعان الجراري ٢٠٠ مرجه

- ۱ بو ابریت آیمیتایی
- - ية درون القريد معدهم. هو
 - AT . IT . A. S. S. S. F
 - ۾ اپرينيد د
 - يو ليبرال د د
 - النوابية المبايي

s 1 -

ه مريوب اللغوم معارقيه هو

V. W. S. S. S. S. S. T. C. 1

و اوبيون د او د د

L = Jfgmt a



FREEZE THE PERSON TO THE

,

.

ال جادة

أدراوية متفرحة

∌હ	∋[¥]	∌ 🚹	∋[]
-	mary.	75 [3]	- [

5.A	⊃ (Y)	⊅I	⊃(:

🏋 ئائية.	🔳 مىقرىچة،	الأحادة.
الا جادق	📵 مستقیمة	اً منعكسة
	٨ منعكسة.	₹ قائمة.

	_	
*57 T	"to [1	*r. 🕦
∑ منفر"	* V/ V/	±1 ¥3"
	A.P	[®] ₹£ 🕎

"ta(P)	*4- T	*\y. 🕦
*1A. (1)	AV TO	*\r 💽
	"TA A	Ψ]منفر"

	البداية.	نقطة	تقس	لهنا	شعاعين	اتماد	I
_							_

A R THE [32]	3+ (1)	+ # 1A+ U
🍾 متكاملتان،	*W- 🚺	*4. a

متكاملتين	S	متتامتين	A
			-

	71.	-13	أعلى استقامه واحدة	1.
ه مدالله	"sa.	îr.	"syr (15

77	e W.	T.		•	ITI	T LU
944	. 5.	10	"Are		٠,	. [16

٧٢ حادة ۽ منفرجة	$(-^{*}\!\chi_{n-1})^{*}\!\gamma_{n}$	I
------------------	---------------------------------------	---

إجابيات تمارين المندسية



دراوية حادثه «زاوية منعكسة» "A. T "TI. D 44. 4

١٩ منقرية ۽ مائده

المنتبة ، قائمة الله الحد ، حدوى

"to " "1. (f) "Yo, 1

"A. T "p. 'E "\\E 1 "H. A "V. T. T. H"

ا يو أ ، بير ب على استقامة واعدة السب بي إدائه والدوح مع "IA - " - " 111 +

؟ بير ؟ وبير بدليسا على استقامة والعدة السب في إذا الحري (وعاهر من) THE - THE WAY W

الأجراف مرجو يساعل لستقامه واجدة السب ورود المرواء ورادو مرفراه وراد فرموسة TAT = TR + As + TAT

ة عراً ديديه بني لينتقابة واحدة

السب م (داحر) و ادوها * در إد فرحد في « در در حر مس) = AY & YY & YY & YA = AN

١ مد ؟ و حرب ليسا على الستقامة والعبدة اسبب الوارد (دورو) = من الدوادي = ١٠٠٠ ال (د هده) = دوارد دساء اه

> (a) V) (+) F, (-a) 3

(no) A ? 643:16 CHI TO tab W (4) 1

(4).4

(1) 0

ق (روا مرو) = ق إروام في إراق حسا = ما وي إد العرواء ي (دومره) - و (د فرحم)

عدا د مرب على استثابة ولمبد.

، ص (د ا مدي) × ص (ده مد قر) × ص (د قر مدو)

"mar "m. r ". 1 *v. 1 "The Al "Yeary" "Are Al 1. 4

> 1. 11 **YA 19**7

A. 10 (4. 11) (17. 11)

TAFFI

11. 11 agin. 70 K STT A

٤ بيتناسي. "4 Y 1. 1.

7 1

بيال عود (دامع) + الواده حسا = ١٨٠ ما

ابن الراجع) الوادادات) المعدود

اِن اله (د ا حد) = ٢٨ = ٢٨ عام اله

الرز ل (1 حد له) = ١٩٦ + ١٨٥ = ١٩٢١

عرا العرق على استقامة والمدة

السب الازاها الاداها ، الادها

إنن مو (د احرب) = ١٠٠٠ = ١٠٠٠ |

V = 17 × 4 = (2 > 12) C :

(2 - 53) U+ (5 - - 3) U+ (- - 13) U U "\A. = A. + \. + E =

إجابات تعازين 🖹 🗋

"v. [10] "vr. 36.

🚺 ب (د رساح) = ۱۲۵

1. = (x-1-1) UI

و المتساولة في العاس

(a) F

(4) 0

[w] A

170=(2--2)

11-=(-+12)0

🔻 لي (لاسيام عن) = ١٠٠٠

"1-1=(s+14) U []

وأ ء و و على استقامة واحدة والسبب

1 = (1 = 1) = 13" · 1 (11 - 1) = · 1"

ى (د ٢٠١٠) = ١٤ ، ١٥ (١٥١ م.) ٠ ، ١٠

"1" = (2014) U1 " to = (2014) U1

"11 = , = + 13) o (1) = - (1) - (1) - (1)

ال ع (١٤٩٤) ع ١٦٥ = (١٩٩٤) ع أن الدوم على) = عا

 $\mathbf{U}(\mathbf{L}_{1}^{2}\mathbf{e}_{\mathbf{w}})+\mathbf{U}(\mathbf{L}_{1}\mathbf{e}_{\mathbf{w}})+3\mathbf{I}^{2}+3\mathbf{I}^{2}+3\mathbf{I}^{2}=-\mathbf{A}\mathbf{I}^{2}$

ter F

203 3

143.5

Start.

[4], 1

(mig)

(+). Y

🛂 اوارع به نصي 🔃

" - pulser is restored " " 184 C"

"a. = (#272) + (=272) + Tr= 14- + = = = = 3 1 2 2 1 fann b. En (antalie)

التكفس بالراسي The second reportation and

540° 0 4 اِس اي (۱) اهم من ين ۱۸ مار من ينهم هور ۱۸ م يس جوني لاهندو ما الأسمى بياو هاي م الما " - " LA - 13+1 - 2+1 - + 1 - 1 - 1 - 1

بعالى ورد ١٠٠١ و ١٠١٠ من ١٠٠١ ٠ إنن مبدوع الأمواء الأحاد عامان إنن فيمة الجرء عالاً مه و ١٠٠٠ اين س (دومو) د ۲۲ د ۲۲ د ۱۳۰ سائر حدة [فرد = {+} إنن و (د حرم عرا = و (دوم و) إينتند بتونس) انن ب (د م م م) = ۱۳

المابات تعارين

١ مشاويتن في المول، را مشياويش عي العياس

ية في العاول	قهاس دمضاو	۴ متساوبة غي ا
رلا منفر	$t := \underline{\sigma}_{\tau}$	الاستخاصية
s (4)	"a. "A	4.4
"La 🕦	*K. 19	*4. h
س ځال	يالا لِمَنْ ۽	■ (**
		FT 10
ا مع يُعنى الآخر	ا ديما أعضم	أأأ طولا بماحيها

2 Y -1295 23

6.3 8 TT, 225 5 % 11. 1 32. 3 9. A. (W

الأسريد 67 1 ۳ سوهن 14. 4 الأحساري "As 3 A. A 12 W

4 9 1 6 7 F

A Peach weeks

<u>۳۲ 🍱</u>

ann 2 - 🔽

TTO \$

"1A. "F

إجابات تعاريط ا

A 25 6

17 44 4

2 4

 قياس الراوية المصورة بينهما مع نظائرها في المكت الأشر

🏌 الشكع الرسوم بين رأسيهماء

أ مناع في أحد الثلثين.

 عُطابق وثر وأحد صلعى القائمة في أحد الثنين مع مغيرتهما في المكث الأنشر.

> [2] س س ۽ جو في متطابقين.

> > Sedement Y

التكثان متطابقان وشلعان والراوية المصروة بيبهمام

الشان متطابقان «ثالاته أشمارع».

متناظرين،

متناطرين

الثاثان متضابقان «زاویتان وصلع».

 المُتَثَار منطابةان «يتر ومناع في المُثَاث القائم». ءأو راويتان ويسلع

الهار <u>الثالث متطابق</u>ان مشقعات بالمواجعة المصمور والبيها ١١ الكتان مطابقان «١٧٥ اصلاع، (۱۹<u>۷) الکشان شمیر</u> منظامی دلان کرجه محدومیو المثان متطابقان دوتر وضفع في المثان القائدة.

(١٩) الثنائن منطابقان وثارثة أمسلاع، [1] <u>[13] الكشان غيير</u> متطابقين ، لأن المسعي استسمى 📆 المُثان منطابقان وصلعان وزاوية محصورة سهدد

روي <u>پهنان مي</u>طايعان د اوليدي دمينود.

مممورة باين العسفانء

١١١٠ المايات عبر كافيه لاشاب بطابق الثقيلي

ووراليبانات غير كافية لإشاب مخابق التلبي

(۱۱) ۱۱۵۵۱ متخانفان «زارینان وصلع»

المُثَاثِنَ مِتَعَامِقَانُ مَصَلِمَانَ وَرَاوِيهِ مَعَصَورَةَ سَيِمَامِ

<u>ا آیا آتان متحاب</u>دان دوبر وصبح می النئت القسم

الثاثان منطابقان «زاویتان وصلع».

📆 المانات غير كافية لإثبات تطابق المُثَنِّب،

٧ أ الثاثان متخابات مضلعان والراوية المصررة بينهماء

أية المقتان متطابقان مثلاثة أهمار ودر

هِ الْمُثَالُ مَتَطَابِقُالُ مَصَلَعَانَ وَالرَّاوِيَّةُ لَلْحَصُورَةُ بِينْهَمَا مَ

الثثان غير متطابقين «الن الضلعين المتطابقين غير

لِنْ الْمُثَارِنَ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ المُثَارِثِ القَائمِ مِن المُثَارِثِ القَائمِ مِن

الثاثان منطابقان دوتر وضلع في المثلث القاشره.

ال المُثَنَّانِ غَيْرِ منطابِقِينَ «لأنَّ الضَّاعِي المُثَنَّانِقِينَ عَيْرٍ

Ł v r "r. r. 5-1[1] "Lo 🔯 3 *a. 🕦 To F 50(6) V a

530 A F

"N. "E, ---

[ا]وحديد را ۲۰ ----

، ۵ اسو = ۵ هرسو مثلاث تصلاع م أي أن الوالد الساد) - والدحد ١٠٠٠) = ١٠٠٠ 1 = "t . "V. = (m-t .. Us

" = [" = 4" 1] = " th = (++ t) }

الضافيات الاجتبدة دراري

445 T

Lat T

5 to 1

121 1

وأورأن الاعالب ويسر

س ۾ حوب

من ۵ اوب

و طول سحم = ۱۰۰۰ مر

ter C

ر ۱۵ اسخاد ۱۵ وجا معطن برایه معصور (سیماد

المراسو المراس المراسية المراسية

12 1 - 11-1 "14 = personal to

ه ال (د - 11) = ال الم حدو) = ۱۸۰

۵ کا دی کا کا و دو مستفرن براییه مجموره جهاه

△ اسوك △ هد سو مزاويتان وصبع أي أن طول عديد - إل عالم سم

والمول أو عاهدو = 1 سم

I BE WELL OF MELLINE SPECIAL ST. O

man and sent to

من المراجعة السيمواو

water transfer on the

أراس الوراج أأسطران

Commercial St.

The state of the state of

may Same 15

Andread of Concession and Street, Spiriters of

I want to war work out it is

(J = + 1) = + + ((- T)) . . . THE STREET OF ر اين في (c ع) = في (c اله) the left and a few bearings Right Black 3 Acres 640 أرد (د ادما) = ب لد اه هـ) Talk all up y [gat up] American de la company de la c 建建设工作设施 計) من إن الإر حد) - في إن في منا (بالطانين بالرأس) فميته مر التجابي در العاقب الأقيامة To E

Aug 13.0

THE RESIDENCE PROPERTY. يل الصاحة الذي في الأخرار ومحاجر الثقيد القامرة ماني ؤر نايره ۱۰ دن اي سيد الحديد ۲۰ او The reference of the property of the physics

> and the second of the second of the Trackment store (makes) were لوال الله لا يوجه 4-12-

No all to a toll - No - had been about

جود الى بداراً بينج بتقيين براراً بيديد ورافد لياملين والعابية مان إن السحورة الرابد العالمة يس الوالة المسال - الوالد الما المرا

A with south Advanced

يما أن يول والساء يول ها هم

الرجنانو الكال وسحال 1001م

100 12 0 m + 1

fet.

بمرسیدان ۱۵ سام ۲ بمبوی س مراح

1 ELGILE E-AT

مصلعان وراوية ممصورة بيبهمام حيام ل ب حيداله 4.4 سو وهي " د يولد ليا د يولد سيا د ١٠٠ " -1-241213 1

حصصرة يبيناه the state of the state of the state of والأس ووجوفها والأيسو Section of the second

The office of the office

Martin C. Parger

NAMES OF TAXABLE PARTY.

I Start of the Start of

The second second

- - 1111 = -- 13 1

- " 13 - - 1.

والهطامق المالكان وصنحان أأروا منصور والمنهد

رال الهيمان عبر كثابية لأن بدال ميز منصوره مي الملعن عن خ د سراس

اللَّهُ يُعِنِّينِ الطَّمُّلِ مِثَارَةٌ المسلامِد

[4] الهيادات غير كافيه الل الراوية المعيد عن ييسبور قبض المسخان

رُقِ يَتِعِلَهِ الْمُثَنَّالِ دراوسان وصدود

(١) البيقان عبر كالله الرائدين المراسس و مراساتين أ ويوصف الدواليست غيرون

Address of the second Address of the second 255-41 26021

إلى ينطق الماكل ويندع برساح الحافراء الاسراء الله المعدية عر إلى طول الكويري - ب في - ١٠٠٠ سو

المواتوان جيد الهارات والأجال المراكث حالياتها والسارونيات ألنا يد حديد غراء ي بد العدرا

اليمة فراكتاب السائل عالتا يرحمن إعالة

Section 1 But Be semant so المحقول حادث

delpho to december 5

مسملتان وفي هية والعية من القاشوة

(داعلتان وفي جهة واحدة من القاطم)

(باخلتان وفي جهة واحدة من القاطه)

(بالشادل)

'Mar = (a = 53) U + (3 a = 2) U . [

إنَّن: فه (دحورو) = ١٨٠ = ٢٥ - ٢٠

199= 27×7= (29-4) 0= (2-1)

<u> آ</u> ك (دس) = ق (دس ميم) = ١٠٠٠ (مالشليل)

اً ك (د غ) = ك (د س ص م) - . . ١ (التنظر)

آل جن ≥ دا ا آل س ≥ دا ا آل س ≥ دا

فان ، ك (د ح) + ك (د ا ب ح) " المان" ا

" [(L - " | 1/1 - " | 1/4 - | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4 | " | 1/4

ి\గ. _ (మాఎ) ల + (ఎఎ) ల 🛨

** = "\ - = "\A- = [] A) &

إنن سر - ١٥ " + ٢٠ - ١٤ "

النن : حن د ه ۷ + ۲۵ = ۱٤٠٠ ألان :

الن رس = ١٥ + ٢٥ = ١٠٠٠

5-1/30//-9:01 غان : ب در = در جـ

(رهما في وغمع تناظر)

(وهما في وضع تناظر)

ى (د † مرو) = ى (د †) = ٢٤ (باشبادل) "\" = "\\\" \\\ = =

اِنن : ق (د ا هر ح) - ٢٤" + ٦٢" = ٥٠١"

ء ق (د حر) = ق (د ف ع و) = ۲۰ (بالتنظر)

وحيث أن يحرة بنصف دا حام

و او دو سن تا سن سا الله و ١ ور د در ص د على حدد الله د ١ سم ان : ا من = ۱۲ سم

ر أو ي بحد قاهمان ليما ۽ أ فر = فرو وهيت أن ; ب دد ت ۸ سم إنن: ب در = د سم

الن: ق (دحد ق ل) = ۱۸۰ - ق (ده حو)

ى (د احد) = ع (د ا) = ٤٠ (بالتبايل) ، ت (دوحدهر) = ق (دهر) = ده (مالتبادل) فان: ي (د أحد في) = ٤٠ + ٥٥ = ٥٠ ·

ى (دس) = ى (دو اس) = ٥٠ (بالنبادل)

To = (11) 4 = (12) 4 1 إلَنْ: ل (د وحد م) = ل (د احر) = ٢٥

الله: أب // حرة شکل (۲) : ن (د س فرو) = ق (د) فرم) = ۱۲۲° (بالتقابل عالوأس) ای آن : ك (د م د) = ك (د؛ و ن) = ۱۳۲٠

نك: ١- // حدة

شکل (۱) : ع (دسا) - ال (دسم من) - . ٦) أى أن: ق (د -) = ق (د -ر اي = . ٢٠

لناك: أز // بعد شکل (۲) : *11.=(エーロン) ひー(エム) اى أن: ك (د م) + ع (دع) = ١٨٠٠ (رهما داخلتان وفي جهة واحدة من القاطم)

لالك . ١٥١/ بد شکل (۲) : ال (دع) = ١٨٠ - ال (دس) = 14/" - 37/" = 70"

أى أن : ق (د حر) = ق (د حرو قر) عدره

(وهما في وغيم بيادل} للك: إز // بعد

(+) N V (+) [(1)[Y] (a) (b) $\{1\}^{\dagger}a^{\dagger}$ $[\underline{\mathcal{L}}](\underline{\star})$ (y) Y (a) [A] (4) (3) (~) [h-] (w) H (1) [33] (1)(10) (1) (1) (+) 'YY' (a) [Fi] (-) 1Y

> عيد ان: او // وه // سرس // سح (وهمنا في وضع تناظر) ، أب ، أحد قاطعان لهم

آء متساويتان في القياس

رً ﴿ مُصَاوِيتُانَ فِي النَّبِاسِ ﴿ مُتَكَامِلُنَانَ £ 🖳 مثواريان (٧) متوازيين

المتساوية في الطول را متوازيي

> شکل (۱) - ان (د حداد اند) = ۱۹۰۰ شکل (۲) : ت (دو و ص) = ۲۲ " شكل (۲) . ك (دس هرس) = ۱۱۲ 117= (50,04) -711

شکل (۱) : ت (دے) = ۲۰ ، ت (دی) = ۲۰ شكل (٢) . دروي = (د)

> شکل (۱) ۲۰ ۱۵ : (۲) ده۱ ٦. (٣) JSΔ

شكل (١) :: ن (دادم) = ۱۸۰ - س إدم هر س) = -Af" - 778" = Ac"

أى أن: ١٤ (د ١٥ مع) = ١٥ (د حدو هر) = ١٨٠٠ (وهما في وشيع تناظر)

الله: اب// حاد شکل (۱) :-

الاسادو) = ١٨٠٠ - والاسادرم "A. = "1 . - " M. = أي أن: ق (ديد يرو) = ع (دوون)



(داخلتان وفي جهة والمدة من القاطع)

(51) + (71) + + (11) + + (-1) 0: i) in

 $\label{eq:def-def-def} \tilde{f}^{\dagger}_{1}: \mathcal{Q} \left(\mathcal{L} + \left(- \mathcal{L} \right) \mathcal{Q} + \left(- \mathcal{L} \right) \mathcal{Q} \right) = \tilde{f}^{\dagger}_{1}$

حيث أن : ته (در حد هـ) = ته (در) = ۲۵ " إمالتهار) آي لن: ن (د د حد هـ) = ۱۲۰° - ده " = ۱۷۰ ائ : ك (د د ح هـ) = ك (د س) = ٥٠°

ای ان : کافر // سح

للك: افره 🦞 دا سم

وهيدان: أو ينصف دب إحر

اِلْنَ: ك (دو إحر) = ١٠٠ ÷ ٢ = ١٠٠ "

إِنْنَ: ١٠ (١١٥ هـ) = ١٠ (١ (حـ هـ) = ١٠٠٠

(وهما في رشيع تيادل)

میث ان . ا ∈ ب ه

B= // st: 31

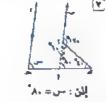
pai 🚻

اي أن: سوس // على // سعد ، او = وب

اي آن . ب (د سامر) = ١٨٠ - ١٠٠ ع م ١٠٠ = ٨٠٠

بما ان: ت (دس اس) = (دس اس) : ت 1 = J+[] ۷- عن ۲ 🔼 (وهما في وشيع تبادل) الم الم الم *T. = U-[7] لاك: سمن // سح (= 4 = 5) + (+ 5 = 2) 0 : $= \cdot Y f^* + \cdot f^* = \cdot \lambda f^*$ (داخلتان وفي جهة واحدة من القاطم)

11



*111,0



-5//-TE

١١ ١١ وب // هد 5-11-1

and 🚹 (داخلتان وفي جهة واحدة من القاطع)

(وهما لمي وضيع تناظر)

لنك: إب // حو

ق_س = a . 1

R. Horiston

5.8 // LT // 3.34 page

"\A. = [\ 1] U+ (-1] U

" \A. = (\$2) @ + (Y 2) @ .

"TI- = "IA+ + "IA+ =

ين الرسم '

لان: س = ١٥ - ١٥ "- ٢٠ "



management of

الله: س = ١٠٠ + ١٠٠ = ١٠٠٠

مين أن : قه (دسه) = قه (د له اسه) - ١٠ (بالتبدل) | (وهما في وضع تبادل) , ت (دهـع) = ۱۸ " + ۲ = ۲°

اي آن ؛ ي (د مر ١٠٠) = ي (د لا مر ١٠٠) = ١٠٠٠

(رهما في وضع تناظر)

لاك: إب // مدك

pež 🛅

حيث ان: ١٠ (١١) - ١٠ (١٠٠) = ١٥٠٠

(رهما في رضع تبادل) -5// -t: di

" \A. = " \. A + " YY = (& 1) U + (51) U +

(داخلتان وفي جهة واحدة من القاطم) لله: وح// هو اي أن . أب // وح// هو

ا يعم

sr-A=-rtA

40 - 45 20 | 11 = 1-و (د ۱ م ب) = ال (د د م و) (ما تقابل ما ارأس)

] نعم

st- =-- t A

وينتج من التطابق : ق (د س) = ق (د ٤)

(وهما في رضع بيادل)

راذك : اب // حرى

🖺 نعم

s--> A=-stA

لأن الب شطع مشترك 1. = (====) == (==1)

∆ اب حد ≡ ∆و صو

ب ق ∻ و حد ≕ حد فر ⊹ و حد

ن (د س) = ن (د هـ) (الشادن) لأن و (د إحسم = ق (دوده) (بالتيادل) بحدد والإو

أجابات الوحدة الرابعة

وينتج من التقابق ف (دامر) = ف (دحوب

F= // -1 : 네네

🔽 بعم

اس دوي

الحددي

 $\Delta f = J = f \Delta$

--=J11

(وهما في وصبع تتاظر}

化 // 計: 出

اتال ، حال // ۴۶

رهم <u>(۸</u>

ب و ≕ حرور

ويمنج من التحابق: ق (دع) = ق (دم دو)

، ك (دو) = ك (دارخة) (وهما في وصبع تتلظر)

وينتج من التعابق أت = 3 امر

 $Q_{-}(x, y) = Q_{-}(x, y)$

لذك: مَنْ // كُعُ

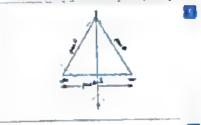
(وهما في وشم تبادل) (e) 2) U= (E 3) U1

13

Jillaw Styl ابر العالم ساء العالم (13) = 14. تِداعاتان وفي وبها وأجدة من الفاطع). 11 11 01 + (- 1) 01 + (11) 01 + (-1) 01 11 "PS. = "1A. + "1A. = بدان ل (دو) د ال (دو) د ۱۷ * *** . * *** . . (-) 4 + (-) 4 + (-)

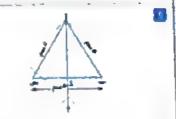
اِنْنَ فِي الرَّحِيُّ * فِيهُ إِنْ سَالًا * فَالْمُوالِدُ سَالًا * فَاللَّهُ * فَاللَّهُ مِنْ اللَّهُ من 10 اسم إلى لا إذ سائم) - ١٨٠ - ١٤٠٠

من الرسم وبالقياس خول آءُ ۽ ۽ سم





من أفرسم وبالقياس : طول حرة ته منم تقريبًا ، مساحة ∆ أ بح " × 8 × 8 = 6/ ---



V من الرسم : و 1= وجد= ه سم

فلاحظ بعد الرسم أن المستقيمات التي تحرى ارتفاعات

واغن تتاولي في يقطة واحدة تقع هذه النقطة د حل المثاث

الماد الزوايا وتقع في رأس الراوية الفائمة في المثث المنائم الزارية وتقع خارج المثلث في للثلث المغرج الراوية.

ور از من الراس

profest a

من اليسم of halfs my sent may 1 st par

بالقياس تجدان اله (له حل ل حل) يو . په^ا

عن الرسم - Y = 29

من الرسم وبالقياس تجد لن Jul = 5 - 5 -

W للثلث تتلاقي في بقملة واحدث

المعاصد دياميات- إينيات ١٤١/١ ت ١٤/١ ١٩٩

Altfwok.com coesulties

PAR//2 in de إرهنا في وهنج ببأدارة 10 49 00 - 140 09 00 0 J. 1/2 W 44 18 11 Ed . Ed 11 20 18 19 19 19 Jt 11 4 M 34

ميد ل سم // ها ، د الدار د الم إد الم إد الم إد الم إد الم إد الم إد الم 自身がのけばび。

(t) 0 + (*) 0 + (*) 0 + () 3) 0 did (m = 2 x) U = (s-1 x) U 444

(وهما هي وهمم ساطر) 31//12 43

جة 11/10 // سم 11×10-

غلى وقده فرنده وفره فرل

فلا ۵ و د م ۵ هم د د ل

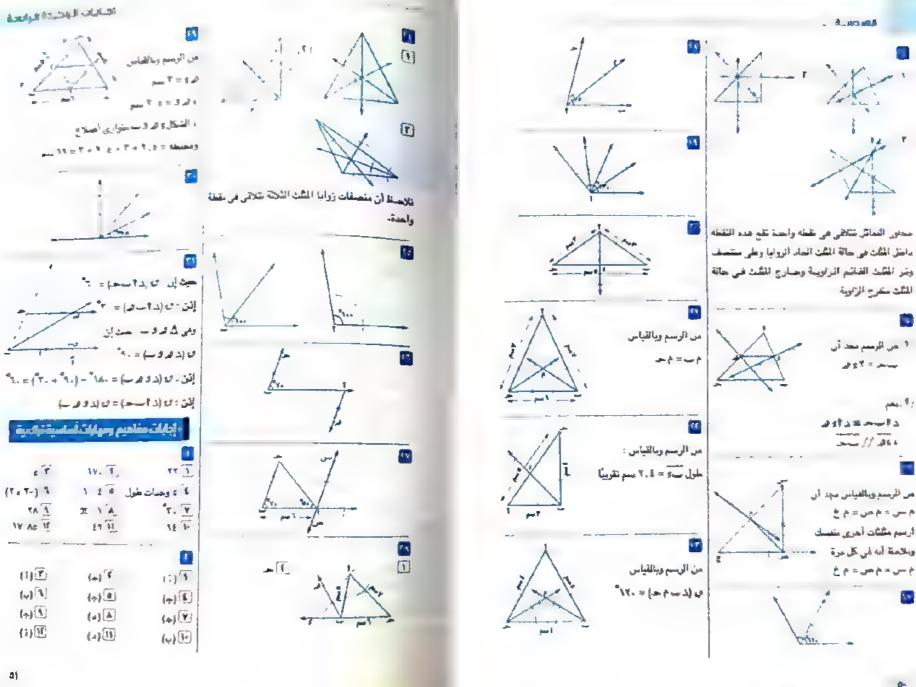
اي ٽن ۽ ۾ ۾ ان جو

<u> ا سرا ا هراو // سرب</u>

3/10/00/1/10 - 23/1 20

بعا لن افر // سع الذو (دع) و و (دع) و الذي

(بالطبان وفي جهة واحدة من القلطم)



واليعم

اختهار تراكس

- (a) [(a) [(p) [(1) [)
- (a) A (a) V (a) (a) (a)
 - 4.
 - 7

اختيسار لزاكيس [7]

- (a) (1 (a
- $\mathbf{B}(1) = \overline{\mathbf{I}}(\omega) \quad \mathbf{Y}(\epsilon) \quad \mathbf{A}(\epsilon)$
 - ÷ 🚺
 - 📆 الله 🕶 س هن من الدوجة انثالة

اختبار تراكمي [٧]

- AL OF OF OF
- (+) A (1) (+) 1 (1) (a)
 - آ اس⁷ اس + د

6

اختبار تراكمي 🔥

- (a) (a) (a) (a) (b) (a)
- (4) A (4) P (4) A (4)
 - € س+،۱، ص+ه څ
 - ۲ من^۲ + س^۲ + س من

إجابات الاختبارات التراكمية فـى الجـبر والإحضاء

الخلاجار تراكسي

- $\frac{1}{\sqrt{3}} \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{1}} \approx \frac{10}{\sqrt{1}} \approx \frac{1}{\sqrt{1}} \approx \frac{1}{\sqrt{1}} \left[\text{üper} \left(\frac{1}{7} + \frac{1}{$

اکتیار تراک می

- (+, A (1) Y (1) A, +)
 - ا با عالم الرجد إجابات (خرى) ا المربد إجابات (خرى)
 - 📹 👭 ۽ ١ ۽ 👭 (ترجد اِجابات اخري)

بخلهار تراكسي ٣

- (+) **(**+) **(**+) **(**1) **(**1)
- (1) A (2) Y (4) T (4)
- $\frac{1}{1} 0 = 7 + 1$ Wath $\frac{97}{37} + \frac{17}{37} + \frac{17}{37} + \frac{17}{37}$

1 √ **1** 1

الالبدار تراكسي ع

- (a) E (a) T (a) E (a) U M
- - <u>↑</u> 🚺

10

أجابات كراسة التقويم المستمر



🛂 مُجرأ الطامن = ۲۹

$$\begin{split} |\hat{\mathcal{G}}_{i,j}^{(1)} + \frac{7}{7} & = \frac{37}{17} + \frac{7}{9} = \frac{4}{17} \\ |\hat{\mathcal{G}}_{i,j}^{(1)}| & |\hat{\mathcal{G}}_{i,j}^{(1)}| & |\hat{\mathcal{G}}_{i,j}^{(1)}| + \frac{77}{17} + \frac{77}{17} + \frac{77}{17} \\ \end{split}$$

(ترجد أعداد أخرى)

$$T = A \times \frac{T}{A} = (1 - 1 + T) \frac{T}{A}$$

$$a = V \times \frac{a}{V} = (V - a + V) \cdot \frac{a}{V}$$

$$\frac{1}{4} = \left(1 - 4\right) \frac{1}{4} = \left(1 - \frac{1}{4} + \frac{1}{4}\right) \frac{1}{4}$$

$$\frac{7}{16} |\frac{1}{16} \times \frac{7}{1} \times \frac{7}{1} \times 3 = \frac{7}{16}$$

$$\frac{7}{7} \times \left(\frac{2}{9} \times \frac{7}{7}\right) = \frac{7}{7} \times \left(\frac{7}{9} \times \frac{7}{7}\right)$$

$$\left|\frac{V}{L} - \frac{1}{V}\right| = \left|\frac{1}{2}\frac{V}{L} - \frac{1}{2}\frac{V}{L}\right| = \frac{1}{2}\frac{V}{L} = \frac{1}{2}\frac{V}{L}$$

$$\frac{7}{4}$$
ين المد = $\frac{3}{4} + \frac{7}{7} \times \frac{7}{4} = \frac{7}{4}$

$$\frac{1}{T} - \frac{T}{A} = \frac{1}{T} = \frac{T}{T} = \frac{T}{T} = \frac{1}{T}$$
 القور = $\frac{1}{T} = \frac{1}{T} = \frac{1}{T}$

$$\frac{\chi_{\tilde{k}}}{\chi_{\tilde{k}}} = \frac{\chi_{\tilde{k}}}{\chi_{\tilde{k}}} =$$

$$\frac{1}{\sqrt{7}} = \frac{1}{7} + \frac{1}{\sqrt{7}} = \frac{1}{7} + \frac{1}{\sqrt{7}}$$
 $\frac{1}{\sqrt{7}} = \frac{1}{\sqrt{7}} + \frac{1}{\sqrt{7}} = \frac{1}{\sqrt{7}} + \frac{1}{\sqrt{7}} = \frac{1}{\sqrt{7$

$$Y = \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{1}{2}}}$$
 (توجد (عداد أخرى) آنوجد (عداد أخرى) آنوجد أعداد أخرى) آنوجد أعداد أخرى آنوجد أعداد أخرى آنوجد أعداد أخرى آنوجد أعداد أخرى

إدابات الأسئلة العامة: في الدير والإحضاء

الوهدة الأولى

إجابات أسللة الاختيار من متعدد

(a) [7]	(φ)	(+) <u> </u>
---------	-------------	--------------

زائنا ﴿ إِجَابِاتُ أُسَنَّلَةُ الْإِكْمَالُ

🚺 مىلۇر	÷ 🔼	<u>Y-</u> 10	1-
۳	1- V	o À 📆	4

نالثا إجابات الأسللة المقانية

🚹 م.م.أ المقامين = ٦

$$\begin{split} & |LG|: \frac{f}{Y} = \frac{\gamma}{f} \circ \frac{f}{f} = \frac{\gamma}{f} \\ & \text{end } |G|: \frac{\gamma}{f} = \frac{\gamma f}{3f} \circ \frac{\gamma}{f} = \frac{\gamma}{2f} \\ & |LG|: \frac{\gamma}{f} = \frac{\gamma f}{3f} \circ \frac{\gamma}{f} = \frac{\gamma f}{2f} \\ & |LG|: \frac{\gamma}{f} = \frac{\gamma f}{3f} \circ \frac{f}{3f} \circ \frac{f}{3f} \end{split}$$

الخلوسار فراهدهن ع

(a)[1] (a)[2] (b)[1] (a)[1,[1]

(۱ من ۲ من ۲ من ۲ من ۱ ۲ من − ۱)

10 4.50

Y 🚹

Yo 🔽

AY & A + Um E T

17

(÷) A (+) Y

4A 🚺

N- 🔽

IV (a set) a real

(J) (+) D D

(ب) آ (ب)

Y 🚺

(4)[6]

NA 🌃

11

🚺 ۴ سي ۾ 13 سن

🚹 الاس 🖰 ما الس – 15

(e) T (e) (t (e) t 1

53 🚰

т 🌃

2 س که ۲ سی په ۲

dend to the

(+)(1) (+)(1) (+)(1) (+)(1)

الله عنها الله منها (توجد إجابات الحراب) المراب)

(4) (4) (4) (5, (4) (3, (4) (4)

(4) A (4) (4) 1, (4) 1

 $(a)[A] \quad (a)[\overline{Y}] \quad (a)[\overline{X}] \quad (a)[\overline{a}]$

T

(a) (b) (b) (a) (b) (c) (c)

🛂 سنا ۾ع

الوسط الحسابي = ٢٠٧٠ ع + ٢٠٠٩ + ١٥٠ الوسط الحسابي = ٦٠٧٠ ع + ١٥٠ الوسط الحسابي = ١٠٥ الوسط الحسابي = ١١٠ الوسط الحسابي = ١٠٥ الوسط الحسابي = ١٠٥ الوسط الحسابي = ١٠٥ الوسط الحسابي = ١١٠

V

E t tow t

149

10

O

- الندار = س + ٤ جي + ٤ ٤ س ٤ = س ' النبية السينة = ٣ = ٩
 - المدار عاس + غاص + غ (-- ' غ)

 عاس + غ س + غ
 - المقدار = سراً + ۲ س + ۲ سراً = ۲ س + ۲

 $\xi = \Upsilon + \Upsilon = \Upsilon + \frac{\Upsilon}{\Upsilon} \times \Upsilon = \frac{2}{3}$ with $\frac{1}{3}$ and $\frac{1}{3}$

ال ساد على المسابق ا

(۲ س + ۲) (سر + ۲) سم آ

عتدما ص = ه إين الساحة = ۲ × (۵) + ۷ × ۵ + ۲ ابن الساحة = ۴ سم

الوحدة الثالثة

أولا ﴿ إِجَابِاتَ أَسِتُنَهُ الْاحْتِيَارِ مِنْ مَتَعَدَدَ

T + "-- \$7 + -- \$1 🚺

- القدار = ۱ سن ۲۰ + ۸ ۹ سن ۱۷ التيمة لعدلية = ۱ × (۲۰) ۲۰ ، ۲۱ ، ۲۷ التيمة لعدلية = ۱۱ × ۱۹ ۱۹ ما
 - ¶ لايس امن∉ لا
 - 🛂 ۲ س 🛨 ۲ س من ۴ من
 - 🔼 ۲۰۰۰ سر۲۰۰۰ سر ۲۰۰۰
 - آ -£ س + ۲ من + ۲ من E-
 - (T+v-T+7v-+7)
 - (1+way (Y-w) ay Y-way +)
 - (- Y TY) (- 0 + TE) W

إنن غارج القسمة = س – ٢

 $| i \cup A_0 \rangle = (-1)$ مثر

a constrain

 $\begin{aligned} & \int_{\mathbb{R}^{N}} \frac{dx}{dx} & \int_{\mathbb{R}^{N}} \frac$

الوحدة الثانية

- (i) (i) (ii) (ii) (iii) (iii)
- - प्रेन्द्रित वर्धको वस्तु । स्ट
 - على مومياً من دا سياً من ا و دس من الثانية الآلا الا دسامه الاسام العالم الاسام
- و المرافق الم
 - التالة إجابات الأسلالة المقالية
 - ا احل^ا = ۲ س س ۱۸

🖆 د ص ۱۹ عن

á.





- والرسية القبالية والا فيسأك
- ب يعد الطائب المصطبي طبي ورحان أقل من ا يساوي ۲۶ بازال
 - عقدسته هدد ساهان الداكرة

- - 11-77-2011 201
 - The Figure At

- إنان , سي 🛪 🎚

CARC BRICARY AND A

- Jan (1)

1 days

13

OF B

1016

- * 4 * 9
 - 1 (1)
 - - r(i) A 4 mg
 - i) T (1) (-)[]
 - 113 (w) # (+1 **(**)
 - (1) س^{*} + س من + ۲ من^{*} ۱

 - 7- "w= £(1)
 - والتبعة العينية = ٢
 - (a) $\frac{1}{12} = \frac{1}{12} = \frac{1}{12}$ (5)
 - T = " T |
 - FR T (w)
 - نيمسودج ا

 - 100 7 (e) f) (e)()) 🔯 OHIGH
 - THE Y tw1 #1
- $\{ = \{ \forall_j > \{ \forall \} = \left(\frac{1}{2} \right) + \ell^{2j} \left(\frac{1}{2} \right) = \ell^{2j} + \exp \left(\frac{1}{2} \right) \}$ W 1 📵 # 4. W 5 # f# v 1 💼 2 . 1.

 $= 1 \cdot 1_{\frac{1}{2}} \cdot \frac{A}{a} \cdot 1 + a + A_{\frac{1}{2}} \cdot \frac{a}{a} \cdot (1)$

بمجدخ لمتخال الخمق

49.4

🔀 عموديًّا

"N- 📆

A 📆

🐼 متكامنتين

🚺 منتر

11 (13

5-1/-11

🚺 الستانع العنوري عليها من ويتتميفون

ثلثا إجاباب الأسئلة المقالية

*17. =

التقويب والوقر تعوطي استقلمة ويمية

 $(|\Delta u|^2 | u|^2 = (-\Delta) u = |st - \Delta| u)$

اين البرادواه) عاق (دواب) = ته "

و (د حاء و ادواها = ٢٠١١ ابالنباش)

"\A- - 1 - 1:+ 1:=

ويعاأن ألأ يتصف ذكاها

سا أن ∆∆ إسحاء حاء †قيما -

51 = ---

را المراضلم مشترك

إذن إلى // حري

انن ∆اسحه∆حدا

انن ال (د - اح) = ال (د حد ا)

السب الداخ) = ته (دخاو) = 1°

(2153) + (st = 1) + (=1-1) +

1 (L - 4 - 11) - 17 = (- 4 - 1) e

إدايات الاستلة الغامة في العليس

أولا ﴿ إِجَابِاتَ أَسَلَنَهُ الْأَخْتَيَارِ مِنْ مُتَعَدِدٍ

- (+) [(w) V 🚹 اب (·-)
- (1) A (1) 🛐 (پ) (a) 📳 (ب) 🔢 (1) (1) (1) 🔢
- (a) N (4) (+) 15 (1) 🔢 1(+)
- رجا (ج (ب) 😘 🕠 🚺 (÷)
- (-) [[(a) [T (-) (1) 📆 (A) [A (1) 🔯 (u) 🛐 (a) Ta
- (~) **F**C (1) (÷) (1) 🚯
- (پ) (∻) 🜃 (w) 📆 [÷] [77
- (+) **53** (+) (÷) 📆 (÷)

تُزنيا ﴿ إِجَابِاتُ أَسَلُنَةُ الْإِكْمِالُ

- 🚹 على استقامة واحدة 👣 متعاميين
 - 🛐 محور تبنائل لها
 - 🚺 وتر وأحد ضلعي القائمة في أحد المُثَاثِينَ مم تظيريهما في المثث الأخر
 - 💽 متساويتين في القياس 🔻 😯 🔻
 - 🚹 حادة
 - W
 - ١٤ داخلتين وفي جهة والمدة من القاطم
 - 🜃 ماتوازيين

ادتبار تراكمن ٥

- WE OF OF OF (4) A (4) Y (4) (4) (4) (4)
 - *1. (14) ひ 🔼 *o. = (-1) v.
 - *Y. = (= 1) U.
 - 🔽 آئیت منفسک

الختبار تراكعي 📉

عن الرسم وبالقياس :

† جہ لابسر

خول <u>3 - 1 سم</u>

T

1

ه أثبت بنفسك

(a) (a) (a) (b) (b) (b) (b) (b)



Y ... 59 8.40 OB GE OF CO

(4) F (4) A (4)

جابات الاحتيازات التراكمية

山东 相臣 同至 倒克

(a) 東(a) 東(a)

"184 = (20 57) A. " (4 = (20 7) A. (2)

عمراء وإب تقع على استقلمة واحدة

(e)① (e)② (e)② (e)②

*\To=(5+12) Us ts=(2+13) U

 $\widehat{\underline{\mathbb{F}}}\left(\omega\right) = \widehat{\mathcal{F}}\left(\omega\right) = \widehat{\underline{\mathbb{F}}}\left(\omega\right) = \widehat{\underline{\mathbb{F}}}\left(\omega\right)$

Danie

وللبكر السدينسان

1 4 41 6

- 293 TT. ŧΞ 4. 3 11-11 YE 37
 - *//·=[12]** 👨

1 240.00

- (*) E (1) E (1) T (1) 1 1 (c) \(\overline{L}(c) \) \(\overline{L}(c) \)
 - آ انگر بطيان

.

- * العراد على العرب العرب العرب
 - ٠١٢، = (٢٠٠١) ٢

- *Y£- 🔽
- - 🔏 څد ستتيم
 - 🔽 متكاملتين
 - 😘 شلعان
 - 📆 الشلع الرسوم بين رأسيهما

 - 📧 متساويتان في القياس 😗 ٢٥

(وهما في وضبع تبادل)

بما أن . ١٨٥ ٢ محد م فرو ؟ القائمي الزاوية فيهما ، 10=21

انن ۵۱-مد ۵۸دو۱ اِن · له (دع) = ته (دو ا هر) = ۴٥ - ا

بعا أن . أو // 18 // سرمن // سند أب ، أحر قاطعان لهم ه †و دوس = س ب إِنْنَ ، إِلَى = فر هن = من حر = ﴿ = ٢ سم إنن ۽ إنس ۾ 1 سم

بعا آن - ق ((٢) + ق (د ح) = ١٨٠ (دلطتان وفي جهة ولحدة من القاطع) إِنْنَ اللهِ (دِحَ) = ١٨٠ - ١١٠ - ٢٠١٠ "Y. = (x-1) et = (x 1) et

> سالن . تو (دهاهر) = دو (دساهر) = ۲۱ "(A = (- 1) U = (-1-1) U: (ii) (وهما غي وشيم تبادل) الد الـ //حة

Y. = (23) 40 = (23) 4 اِنْنَ : ق (د هـ) + ق (٦٦) ع + أَنْنَ : ق (د هـ) الله عنه (٦٠) الله عنه (٢٠) عنه (٢٠) (وهما ماخلتان وفي جهة واحدة من القاطع) الن أ-//حة

بما أن · ق (دء) = ق (دء حد) = 10° (بالتيادل) إنن ك (د) + و (د) = ۱۹ + ۱۹۵ + ۱۹۵ ع ١٨٠٠ (وهما داهلتان وفي جهة والمدة من القاشم) إنن أ-// وحـ

مه سالع ، سالع نيسا

الن: ٨-١١ع ١٥٠٠

الن: الارسالع) = الا (د سالع)

ن (دلم ن) = ي (د س من غ) = ، ه أ (الشادل)

و (الرسوسع) = اله (الرام ن) = ١٥٠

("a+ + " \ ... } - " \ \ \ - = (\(\(\(\) \) = (\(\) \(

الا اس= م و د سم و او = م د د اسم

٥ (٢ ١٥ هـ) + ن (٢ ١٥ حـ)

بنن: ق (دس) + ق (دو) = ۱۸۰ م

إذن: † م = A - a = T سم

(Le) = U (L 12-c)

رد م و (د س) = ك (د م و فر)

*T =

آ شريط تطابق ۵۵ س س ع د ل م ن

١٠٠ = (١ ١) ع = (١-١) ع ٢

ل جن من ≃ل ع

110 - 17. - 77. =

Junedon

ساغمساغ

والم مسترك

نكر ينفسك.

بما أن: ال (دوحب) = اله (دب) = الا أنادل) ق (دوم قر) = ق (د قر) = ٥٠ (بالتباسل) إنَنْ: ل (دَ حَدَّه) = 23 + 10 = 0 *

بما أن: ته (د احر) = ته (د ا) = ۴ (بالتبادل) U(L2-E)+ (1 (2 E) = 1 ×1° (دَفَعَلْتَانَ وَفِي جِهِةَ وَلَحَدُهُ مِنَ الطَّاطِعِ) $^{\bullet}$ 7. = $^{\bullet}$ 17. - $^{\bullet}$ 1A. = (2 \Rightarrow 24) $^{\bullet}$: $^{\bullet}$ إنن: ١٠ (١ (- ١ - ١) = ٢٠ + ٢٠ = ١٠ "

ك (د ١٩١١) = ك (د ح م) - ١١٦ والتقابل باراس) 15 (2194) = -11" = 31" يما أن: ألا ينصف 1 محد اِنْنْ . ق (د ا م هـ) = ۲۲ = ۲۲ "

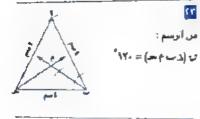
يعا أن: ب5 ينصف ١١ سح "د. = (عدد) ت (دام) ع (دام) المنافق الم ، بعا أن : ك (د ع: بعا أن إذن في ∆ 1 سو . "A. = ("Y. + "V.) - "\A. = († 1) &

إجابات الأسلية السامة n



من الرسم: أو = ٤ سم

ΓĹ



1 250-0-

(ع) وتر وأحد شعلمي القائمة في أحد المتأثين مع

(a) (F)

(+) **(**

(1)[

(1)(3)

تقيريهما في الثلث الأش

*T1. 🕦

Ta. T

📵 متكاملتين.

(1) 🚺 🚺

(ب) 📵

(1) الكر ينفسك.

أ متساويتان في القياس،

بجزيات بهادج اعتدانات الكتاب الهذافتي في الهنديقة

1 Page

- · [] 1. 3
- Yes (V) ور وأحد شاعي الثانية في أحد المثلثين مع تقيريها في الثلث الأنفرء
- (+)[T (a)[[] (H) (+)[3] (+) $\mathbb{F}^{(k)}$
- (1) شروط تطلق ۵ \$ بء ۵ حدث و الفائما الزارية برارتر مشترك
- عجو= †و= ۲سم ء ک (دوسھ) = ۲۵⁰ (ب)∮س≃ ۳ سم
 - (١) ك (د احد) = ١٥* * \ Y . = (- 4 - 3) = . Y / *

- (۱) الشروط التي تجعل ١٥ ٢ م ١٥ ع م حد es=el} -(د ١٩٩٦) = ١ (د ١٩٦٤) (بالقلبل بالراس)
- .
- *A0 = (\$ 4) er (4)

نموذة امتكان الدمج

*E. 🛈

- - ۳) متوازیان
- كَ وَإِزَاوِيةَ الْمُحسورة بِينَهِمَا فِي أَحَدُ الْمُثَنِّينَ مِع تقاترها في الثك الأخر،
- (+) **T** (I)E
 - (1) (1) 1
 - 11 X 🗓 🔼 € (+) X(1) 1 X (+)

g.

"A- (T) = (T) - (A)

* e. = (5. = -1) U

デニノ/でいか(1)

*t. 🕦 (1) "s. € "E. 🕝 "A. €

مإن . ق (د اسم) = ق (د سمع) (بالتبادل)

(پ) ۱ سم

العامد دياديات- إجابت ١٤١١ ت ١٩٥١ م ٦٥٠

n. O

...

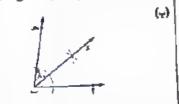
(·)]

(۱) ك (د م) = ك (د) = - ٤٠ (بالتبايل).

اب) ندم ک حدید ک ک ایساز م اور ایساز مین (د) عدر ایساز مین (د)

عنم: أب // حدّ

الله عن (د الم) + كان : الله عنه (د م) عنه (الم عنه الم) عنه الم (وهما داخلتان ولمي جهة واحدة من القاطع)



(۱)س = ه٦٥



🧱 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

😙 الحد الجبري ، ٦ ص ۖ ص ً من الدرجة ..

الثالثة.
$$(_{\psi})$$
 الثالثة. $(_{\psi})$ الرابعة. $(_{\psi})$ النادسة.

😙 العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين 😓 ، 😩 هو .

$$\frac{\circ}{\forall \nabla}$$
 -) $\frac{\xi}{\P}$ $\stackrel{\leftarrow}{\Rightarrow}$ $\frac{\forall}{\Psi}$ (1)

المعكوس الضربي للعدد $\left(rac{\psi}{\psi}
ight)^{n \cdot d_c}$ هو $\overline{\psi}$

ع إذا كان . <u>• • +</u> عددًا نسبيًا فإن + 0 ≠ · ··· • ۲ - ۲ (_{- ۱ × ۱}) صفر

هِ الوسيطِ القيمِ ٥ ٤ ٤ ٨ هو. .

🥆 إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٥ ، 🗝 + ٢ هو ٤ 🦳

قان الوسط الحسابي للقيمتين · ه حس ع ه + ٢ ص هو ___

باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $rac{7}{V}$ + Y × $rac{7}{V}$ + $rac{7}{V}$ × $rac{7}{V}$ - $rac{7}{V}$

 $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ، أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ، $\frac{1}{\sqrt{2}}$

€ (أ) ما زيادة: ٧ - س + ه ص + ع عن ٢ - س + ٦ ص + ع؟

(م) أوجد خارج قسمة : ١٤ - س ص ٥٠ - ٣٥ - س ص على ٧ - س ص حیث ← ن نج صفر ء ص نج صفر

() | () | اختصر لأبسط صورة (-) | (-) |

ڻم أوجد قيمة الناتج عندما : ـس = ه

(ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم: ٨ ، ٧ ، ه ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ك ، ٤ هو ٦ فأوجد: قيمة لك

امتحانات بعض مدارس المحافظات في الجبر والإحصاء



محافظة القاهرة



1 (-)

D (2)

(د) ٤

A (u)

 $\frac{V}{\Lambda}$ (2)

أجِب عن الأسئلة الأتية :

🥌 اختر الإجانة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

آ أبسط صورة للعدد <u>}</u> هي $\frac{\sqrt{4}}{4} (2) \qquad \frac{\sqrt{4}}{4} (2) \qquad \frac{\sqrt{4}}{4} (1) \qquad 1$

{% o}

⊃(≈) ∌(~) ⊃(1)

آجًا إذا كان . الحد الجبرى ٩ س ص ص من الدرجة الثالثة فإن ك =

٣ (ج) ٢ (ب) ١ (١)

﴿ ٤] إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم المرتبة هو الرابع

فإن عدد هذه القيم يساوي .

٧ (ب) ٤ (ب) ٣ (١)

🗿 المعكوس الجمعي للعدد | 👺 | هو

 $\frac{V}{V}$ (~) $\frac{V}{V}$ (ψ)

 $=\frac{\gamma}{4}(1) \geq 0 : \frac{\gamma}{\alpha_0} : \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{4}(0) : \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\alpha_0} = \frac{\gamma}{\gamma}$

****(⇒) で(ů) (ů)

슈 (2)

🕍 أكمل ما يأتي :

(بنفس التماسيل) ۲،۲،۲،۱۱ (بنفس التماسيل)

آ إذا كان الوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠ درجة فإن مجموع درجاتهم يساوى درجة.

٣ أمنفر عند طبيعي هو ...

- 3 هو القيمة الأكثر تكرارًا بين القيم،
 - ه باقي طرح ٧ س من ٩ س هو
- $\frac{7}{9} 2 \times \frac{7}{9} + 7 \times \frac{7}{9}$: استخدم خاصیة التوزیع فی إیجاد قیمة : $\frac{7}{9} 2 \times \frac{7}{9} + 7 \times \frac{7}{9}$
 - (ج) اختصر إلى أبسط صورة : (٢ f ٣) (٢ f + ٣) + ٧
- ﴿ ﴿ ﴾ أوجِد خارج قسمة : ٢٤ ١٠ ١٧ ١٧ ١٧ على ٢ ١٧ (حيث ١٠ ١٠ على ١٠ ١٧ (حيث ١٠ ١٠ على ١٠ ١٠
 - (ψ) أوجد قيمة : $(\frac{7}{7} + \frac{8}{7}) \parallel \frac{6}{7}$
 - (ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: ٣ * " س * س -
 - 🐧 (أ) أوجد عددين نسبين يقعان بين : 👆 ، 🦫
 - (ب) اطرح: س ۲ ٥ س من ٢ ٢ س
 - (ح) الجدول الآتي يبين درجات طالب في أحد الشهور:

علوم	براسات	رياشيات	إنجلينى	عريى	العادة
•	٧	١-	٦	٨	76-531 ·

أوجد: ٦ المتوسط الحسابي لدرجات هذا الطالب. ٦ الدرجة الوسيطة.





محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الأتية ،

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ١٠٠٠٠٠ المنوال القيم ٧٠ ١ ١ مس + ١ مو ٨ فإن : س ١٠٠٠٠٠
- 10(a) 1(a) Y(1)
- - آ العدد النسبي من يكون سالبًا إذا كانت: س معفر،
- ≥(∞) >(√) <(i) = (7)

- $-\cdots$ النا کان: $\frac{y}{y}$ لیس عددًا نسبیًا فإن: y $= \cdots$
- $\frac{\pi}{\lambda}$ (2) ξ (2) χ (1)
- 🔁 العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين 🤻 ، 💠 هو
 - $\frac{\xi}{\xi \hat{\mathbf{q}}} (z) \qquad \frac{\xi}{V} (z) \qquad \frac{\alpha}{V} (\psi) \qquad \frac{Y}{V} (1)$

 - ١٠٠(ت) ٩٩ (ج) ٩٩- (ب) ١٠٠- (١)
- آ مستطيل مساحته ٣٥ -س سم ، فإن عرضه
 - س ۱۲(م) س (۱) مس (۱) س (۱۲(م) س (۱۲(م) س (۱۲(م)

🚺 أكمل ما يأتي :

- ۸ ٦ ٨ ٠٠ تزيد عن ٤ ٠٠ بمقدار
- $= \frac{1}{2}$ إذا كانت درجة الحد الجبرى 7 0° عن 6 هن 7 هن 7
 - 🍸 الوسيط للقيم ٠ ه ٤ ٤ ٢ ه ٨ ٤ ٢ هو
 - 🛐 الوسط الحسبايي للقيم: ٢ ء ٨ ء ٥ هو
 - 💿 المعكوس الجمعي للعدد (🌣) معرفي هو
- ه $\times rac{1}{\lambda} + \stackrel{\circ}{\lambda} V imes rac{\alpha}{\lambda}$: أي استخدم خاصية التوزيع أوجد ناتج ما يلى في أبسط صورة $\frac{1}{\lambda} + \frac{\alpha}{\lambda} + \frac{\alpha}{\lambda} + \frac{\alpha}{\lambda}$
- - (ج) حلل بإخراج ع. م. أ للمقدار : ١٢ س ص + ١٨ س ص
- $\left(\frac{1}{2}\right)$ أوجد خارج قسمة: ٥ $\sqrt{1-1}$ على ٥ $\sqrt{1-1}$ على ٥ $\sqrt{1-1}$
 - $\frac{Y}{(\psi)}$ إذا كان: $\frac{Y}{(\psi)} = -\infty$ صفر فأوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: $\frac{Y}{(\psi)} = -\infty$
 - (ج) إذا كانت: -س + ه ص = ٦ ، ع = ٢
 - أوجد القيمة العددية للمقدار: -س + ٥ (ص + ع)



- (أ) اختصر لأبسط صورة : (٣ → ٠ + ١) ٣ → ٠ (٣ → ٠ + ٢).
- (ت) إذا كان الوسيط للقيم: ص + ٤ ، ص + ٧ ، ص + ١ هو ٧ فأوجد: قيمة ص
 - (ج) إذا كان المتوسط الحسابي للقيم: له + ٣ ، ١ ، ٢ ، ٩ ، ٢ ، ٨ هو ه

فأوجد: قيمة لك





محافظة القامرة

أجب عن الأسئلة الاثية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- آ إذا كان: أ× ﴿ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللّ
- (۱) 🐧 (پ) صفر (چ) ۱

 - 📆 درجة الحد الجبري ٢ س ّ ص ّ هي
- (١) الثانية، (د) الثالثة، (ج) الرابعة.

 - \cdots اِذَا کان: $\sum_{i=1}^{n} -1$ فإن $\sum_{i=1}^{n} -1$
- ٥ (١) ٢٠ (٠) ١٥ (٠) ٢٥ (١)

الدارة ونصر الحديدة

- 🛃 العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين 🖟 ، 🐧 هو.

 $(v) = \uparrow$

(١) الخامسة،

(د) عدد لا نهائي،

- $\frac{\nabla}{\nabla}$ (a) $\frac{\xi}{q}$ (a) $\frac{\nabla}{r}$ (b)

 - 👩 عدد الأعداد النسبية التي تقع بين 🦮 ، ع مج هو
 - ۲ (ع) ۲ (ب) ۱ (۱)

 - 📆 إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع
 - فإن عدد هذه القيم هو
 - ٧ (ټ) ٥ (ت) ٣ (١)
 - ۹ ()

أكمل ما يأتي :

- ١٠ إذا كان المنوال للقيم: ٧ ، ٥ ، ٢ + ٣ ، ٥ ، ٧ هو ٧ فإن ٢ = ٠٠٠
 - 🗻 ريم العدد ٢٠٤ يساوي

- ج ٥٠٪ من العدد ٢٠٠٠ = ٥٠٪ من العدد
- [ه ٢ س + ٣ ص أكبر من ٣ ص ٢ س بعقدار
- $\frac{\circ}{V} \times Y + \frac{\circ}{V} \frac{\circ}{V} \times Y :$ استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة (1)
- (ت) إذا كانت مساحة المستطيل $Y endsymbol{-}V + V endsymbol{-}V 0$ وحدة مربعة ع وكان طوله س + ٥ وحدة طول. أوجد عرض المستطيل.
 - $(1)^{(1)}$ أوجد في أبسط صورة : $(7 + 7)^{(7)}$ ($(7 + 7)^{(7)}$ ($(7 + 7)^{(7)}$)
 - () حلل المقدار التالي باستخدام اخراج ع. م. أ :
 - ٢ ١٠ ص ١٦ ١٦ ص + ١٢ ١٠ ص
- (۱) أوجد ناتج جمع: ٢ س + ٢ س ص − ه مع -٢ س − ٣ ٣ ٣ س ص + ٧ Y = -1 ، -1 = -1 ، -1 = -1 ، -1 = -1
- (ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم: ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ك + ٤ هو ٢ . أوجد: قبمة لك

محافظة الجيزة

أجب عن النسئلة الأثية ،

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 🕦 العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين : 😓 ۽ 🍰 هو
- $\frac{\nabla}{\nabla}$ (1) $\frac{3}{4}$ (2) $\frac{3}{4}$ (1)
- 🝸 إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو ٦ فإن عدد هذه القيم هو
 - 11(~) 17(~) 1.(1) (4)
 - 📆 الحد الجيرى : ٢ س" ص ٌ من الدرجة 💎 ...
 - الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.

a (2)

44



- (۱) ۲ (ب) صفر (ح) ۲
- إذا كان للتوال للقيم . ٧ ، ه ، -س + ٤ ، ه ، ٧ هو ه فإن : -س =

0 (-)

- ٧ (ع) ه (ج) ١ (١) ١ (١) ١ (١)
 - T إذا كان $(-w a) (-w + a) w^{2} + b$ فإن T
- ۲٥-(١) ١٠ (١٠) ٥ (١٠) ٢٥ (١)

📆 أكمل مكان النقط:

- ۲۱ ع۲ س ف ص ا = ۲ سر۲ مس ×
- ٢ الوسط الحسابي للقيم: ٣ ، ٢ ، ٩ ، ٤ ، ٨ يساوي .. .
 - باقی طرح ٣ -س من ٢ -س يساوی
 - الحد الأوسط في مفكوك $(Y \rightarrow \psi + \Upsilon)^{Y}$ هو ، ...
- العامل المشترك الأعلى للمقدار: ٣ ٣٠ ص هو..
 - $\frac{r}{\sqrt{3}}$ استخدام خاصیة التوزیع أوجد ناتج : $\frac{r}{\sqrt{3}} \times r + \frac{r}{\sqrt{3}} \times r$
 - (ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: ﴿ ﴿ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ
 - (†) أوجد حاصل ضرب: (س + ۲) (س ٥)
 - (ب) اطرح: ۱۹+۲ب-۱ حد من ۱۹ ۲ب+ ٤ حد
- و (١) أوجد خارج قسمة : ١٤ ٣٠ ص ٣٥ ٢٥ ٢٠ ص ص على ٧ ٢٠ ص (حيث س ≠ صفر ، ص ≠ صفر)
 - (ب) سجلت درجات أحد التلاميذ في مادة الرياضيات في ٦ شهور دراسية فكانت ٠٠٠ ، ٢٥ ، ٢٧ ، ٢٧ ، ٤٤ ، ٥٠ أوحد الوسيط والوسط الصيابي للترجات السابقة.

محافظة الجيزة

أجب عن الأسئلة الأتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- <u>م</u> (ب) ۹ (ب)
- V V و يكون عددًا نسبيًا بشرط س لم
- (۱) –ه (ب) ۷ (ج) ه V(3)
 - Tافا کن $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ فإن $\frac{7}{2}$ فان $\frac{7}{2}$
- $\Lambda(\Delta) \qquad \frac{1}{2}(\varphi) \qquad \frac{\Delta}{2}(1)$ ÷(-)
- كَ إِذَا كَانَ الْحِدُ الْجِبِرِي ٩ حِن صُ مِن الْدَرِجَةُ الثَّالثَةُ فإن سر=
- 1(1) (ب) ۲ (ج) 8(3)
 - 💿 الوسط الحسابي للقيم . ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢ هو
- ٣(ت) ٤ (١) 0(3)
 - 🚺 🚡 يزيد عن 🚣 بمقدار
- $(^{\circ})$ and (-) $\frac{3}{2}$ (-)1(4)

الكمل:

- آ] إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الرابع عشر فإن عدد هذه القيم
- 🏋 العدد النسبي الذي يقع عند منتصف المسافة بين العددين 🤟 ، 🏃 هو ...
 - - ...- ٥) (س+ ٥) = س٢

44



- $\Upsilon+\omega+\gamma-\omega+\gamma-\omega+\gamma$ ، ه $\to -\omega+\gamma$ اجمع المقدارين: $\gamma-\omega+\gamma$
- - $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$ ، وجد عددین نسبیین یقعان بین: $\frac{1}{2}$
 - (۱) اختصر لأبسط صورة : $(-0+7)^{Y}-3$ (-0+1) ثم أوجد قيمة المقدار عندما : -0=7
 - (ب) اطرح: ٣ س ص + ٢ ع من ٥ س ٣ ص + ٤ ع
 - (+) إذا كان: (+) ، (+) ، حد (+) إذا كان: (+) ، حد أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار: (+) : حد
 - (î) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: ٧ ٢ س ٣٥ ٢ ٢ ٢ + ١٤ ٢ س
- (ب) إذا كان المتوال القيم : \$ + V + \$ + \$ + \$ + \$ + \$ يساوى V + \$ قاوجد : قيمة \$
- (ج) أوجد خارج قسمة : (۲۷ س ٔ ٦ س ٔ + ٢ س ٔ) ÷ ٢ س ُ (حيث س \neq صقر)



أجب عن الأسئلة الآثية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- آ إذا كان: △ + ☐ = ٠٠٠ ، △ + △ + ☐ = ٥٣ فان: ☐ = · ·······
 - ١٠ (١) ٥ (٦) ٢٠ (ب) ١٥ (١)
 - آ الرسط الحسابي لمجموعة القيم: ١ ، ١٠ ، ٥ ، ٨ ، ١ هو
 - o(□) Λ(⊕) Yo(□) 7(□)

 - $\frac{\partial}{\partial q} (-1) \qquad \frac{\xi}{q} (\frac{1}{q}) \qquad \frac{\psi}{\psi} (\frac{1}{q})$
 - ٤ باقي طرح : ٤ س ص من ٧ س ص هو
 - (۱) –۱۱ س ص (ب) ۱۱ س ص
 - (a) ۲-س ص ص (ع) -۲-س م*ن*

- = "- " Y Y "- " 1 1 · 0
- ~ (+) 0 (+) (+) (+) (+) (1)
 - . . . = ., Y + . , V 1
- $1 \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot$

أكمل:

- ۷ کی ۲۱ = ۰۰۰ × ۲۱ می ۲۱ می ۱
- آ إذا كان المنوال المجموعة القيم ١،٥،٧ ٣،٥،٧ هو ٧ فإن ١٠ = . .
 - \mathbb{T} إذا كان: $\frac{2}{-\sigma-\sigma}$ عددًا نسبيًا فإن. $-\sigma$
- ٤٠٠٠ درجة الحد الجبرى: ٥ ٠٠٠ ص هي ومعامله هو
 - (۲ س ۱۰ (س + ۱۰) حس^۲ + س ۲ ۱۰ (۳ س ۲)
- (1) أوجد خارج قسمة: ١٤ ص ٢٥ ص + ٢٥ ص ص ٢٠ على ٧ ص ص ص الله ٢٥ ص ص ص على ٧ ص ص ص الله ٢٥ ص ص ص الله ٢٥ ص ص ص ص ص
 - (ب) اطرح: ۲۰ ۲ ۲ ۲ من ه ۲ ۳ ۰ + ۵
 - ٤ + (٢ ١٠٠٠) (٢ + ٠٠٠٠) (١٠٠٠) (١٠٠٠) (١٠٠٠)

ثم أوجد القيمة العددية للناتج: إذا كانت س = ٣-

- $\frac{\circ}{V} = 7 \times \frac{\circ}{V} + 7 \times \frac{\circ}{V}$: استخدم خاصية التوزيع لتسهيل إيجاد ناتج ب
 - र ं है । اكتب ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : हे ، ﴿
- (ب) إدا كان الوسط الحسابي لدرجات أحد الطلاب في ٥ شهور دراسية بمادة الرياضيات
 ٣٦ درجة ، فما الدرجة التي يجب أن يحصل عليها هذا الطالب في الشهر السادس
 ليكون متوسط درجاته في الشهور السنة ٣٨ درجة ؟



محافظة القليوبية

V(3)

أجب عن الأسئلة الْأَلَيَّة :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 🗓 المعكوس الضربي العِبد 🚣 هو السيد
- Y- (-) $\frac{r}{\xi} (z) \qquad \frac{r}{\xi} (\omega) \qquad \frac{r}{\xi} (1)$
- قيمة الرقم ٣ في العبد ١٣٢٠ ، ٠ هي $\frac{\gamma}{\gamma}$ (a) $\frac{\gamma}{\gamma}$ (b) $\frac{\gamma}{\gamma}$ (1) ¥ (a)
 - آ إذا كان: س حصفر حص ، أس أ>ص
 - قان: جن جو صد سست معقر
- $=(\ \ \)$ $\geq (-1)$ $\leq (-1)$
- $\frac{-0-3}{2}$ لا يعبر عن عدد نسبى إذا كانت $\frac{-0-3}{2}$ لا يعبر عن عدد نسبى إذا كانت
- £-(3) (ب) هـ (ب) 0(1)
 - @ المتوال القيع : ٤ ، ٢ ، ٩ ، ٢ ، ٧ هو
 - (۱) ع (پ) ۴
- \cdots اِذَا کان: $(-\omega \lambda)$ $(-\omega + \lambda) = -\omega^{2} + \omega$ فإن: $\omega = -\omega$ 75 (÷) 17 (÷) 17 (÷) 78- (L)

🚺 أكمل ما يأتي :

- ر از کان الوسط الحسابي للأعداد V ، جن V هو V فإن : جن V ...

 - - 0 = × Y (£)
- إذا كان ترتيب السيط لمجموعة من القيم هو السابع فإن عدد هذه القيم
 - يساوى

الله (١) اطرح: ٦ س ٢ + ٢ ص ٢ - ٢ س ص + ٢ من ٧ س ٢ - س ص + ٤ ص ٢

- (ب) باستخدام خاصية التوزيع وبدون الآلة الحاسبة أوجد ثاتج :
 - $\frac{77}{7} \times \frac{11}{p} + \frac{77}{77} \times \frac{71}{p} \times \frac{77}{77} \times \frac{7}{p}$
 - ٧ + (٢ س ٢) (٢ س + ٢) + ٧

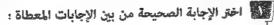
وأوجد القيمة العددية الناتج عند حس -

- $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$ العددين : $\frac{1}{2}$
- (أ) أوجد خارج قسمة: ٢٧ س " + ٩ س " حسل على ٣ س (حيث س خصفر)
 - (ب) أوجد الوسط الحساني والوسيط والمنوال للقيم:
 - 0 7 2 7 7 7 7 6 6





أجب عن الأسئلة الاتبة ،



- المحكوس الجمعي للعدد صفر هو
- (ب) غير موجود (م) أ
 - $Y = rac{X_{i}}{N_{i}}$ هو المعكوس الجمعى للعدد . . .

 - $\frac{A}{L}$ (\Rightarrow) $\frac{A}{L}$ (\neg) $\frac{A}{L}$ (\downarrow)
 - 🍸 المعكوس الضربي للعدد صفر هو
- (ب) غير موجود (ح) <u>-</u> -() 1-(4)
- £ إذا كان الحد الجبرى · ٦ ص صمم من الدرجة الخامسة
- Y(\(\pi\) (چ) ۳ 0(0)
 - 🙆 زيادة ٢ جن عن ٣٠ س هي
- (ب) س (ھ) ہ س (1) س (د) - ه جن

1-(1)

투 (3)

 $\frac{\lambda}{\Lambda}$ (7)

9 (a)

Y£ (3)

(د) السادمية.

- T (a)

آ إذا كان العدد النسبي بي يقع عند منتصف المسافة بين س ، ب

(ج) ۷

14 (2)

 $\frac{\circ}{\neg}$ (\sim) $\frac{\gamma}{\varepsilon}$ (ω) $\frac{1}{\gamma}$ ($\frac{1}{2}$)

(ب) ٤

(پ) ۲

(ً) الثالثة، (د) الرابعة. (ج) الخامسة.

 $\frac{\tau}{\tau} (2) \qquad \tau = \frac{\tau}{\tau} (2) \qquad \tau = \frac{\tau}{\tau} (1)$

آ إذا كان الوسط الحسابي القيم: ٣ ، الى ، ٣ هو ٢ فإن . الى =

(بذفس التسلميل) (١١٠٨٠٥٢)

رع (سن + س) - س ۱۰۰۰ (حيث س خ ٠)

 $\gamma \times \frac{\rho}{4} + \gamma \times \frac{\phi}{4}$ باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{\rho}{4} + \gamma \times \frac{\phi}{4} + \gamma \times \frac{\phi}{4}$

و أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: ٦ -س٢ - ١٢ -س٢ + ٩ -س

(-1) اختصر لأبسط صورة : $(-1)^{2} + (2+-1) + (2+-1)$

(ب) مانقص: ۲۲ ٦ - + ٣ عن ۲۷ ٦ - + ۲۶

(a) إذا كانت $-w = \frac{\pi}{6}$ ، $av = \frac{\pi}{6}$ فأوجد قيمة المقدار: $\frac{\pi}{6} = \frac{\pi}{6}$

 $\frac{\gamma}{1}$ هو المعكوس المجمعي للعدد النسبي ... (هيٿ $\gamma = \gamma$

إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من المقيم هو الرابع فإن عدد القيم التي تليه بعد نرتيبها

٣] المنوال للقيم ٣٠ ء ٤ ء ٧ ء ٤ ء ٩ هـ هـ

الحد الجيرى . ٧ -س٢ ص٠٤ من الدرجة .

٣(١)

 $\frac{\gamma}{\lambda} = \frac{\gamma}{3} + \frac{\gamma}{5} = \frac{\gamma}{\lambda}$

٣ (١)

 $\gamma \cdot \cdots \cdot \cdot = \frac{\xi}{V} + \frac{\gamma}{V} \quad \boxed{\Upsilon}$

 $\frac{1}{\pi}$ ، $\frac{2}{9}$ ، $\frac{2}{9}$ ، $\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{9}$

🚹 أكمل ما يلي :



- آذا كان المنوال للقيم ١٠ ، ٢ ، ٢ ، ٤ ، ٠٠ هو ٢ فإن ٠ ٠٠ =
 - - ٣ (م) ٢ (ب)

1(1)

- فإن عدد هذه لقيم يساوي ...
- - - ٥ المحايد الضريع في ك هو
- (أ) اطرح: ٣-٠٠ ه ص ٣٠٠ من ٣٠٠ + ص ٢٠٠
- $\frac{7}{10}$ + 0
- ا أوجد خارج قسمة: $\Gamma \sqrt{+ 17} + \sqrt{+ 1}$ على $\Gamma \sqrt{+ 2}$ هيث $\Gamma \sqrt{\frac{7}{7}}$

 - - Υ ، \ \ ، \ ، \ ، احسب الوسط الحسابي للأعداد : ه ، \ ، \ ، \ ، \ (ب)

محافظة المنوفية

أجب عن الأسئلة الاتية ، (يسمح باستخدام الألة الحاسبة)

🍱 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

آآ أ ٢ كيلو جرام = ٠٠٠ جرام

(2)3

- أكمل ما تأتى:
- ر إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الضامس
- - ۳ ٢ س ۲ ۱۲ س ۲ ص
 - العدد الصحيح بين $\frac{V}{2}$ ، $\frac{1}{2}$ هو

- - (ب) اختصر لأبسط صورة : (س + ۲) س (س ٤)
 - (أ) أوجد العدد الذي يقع في ربع المسافة بين: ﴿ ، ٢ من جهة الأكبر.

- Yo. . (->) ۲۲۲۰ (ب) ۲۰۰۰ (۱)
- YV0. (4)

20

Y1 (a)

W (3)



- (١) أوجد خارج قسمة: ٢ س + ١٠ س + ١٥ على س + ٥ (حيث س ≠ -٥)
 - (ـ) أوجد الوسط الحسابي والوسيط للقيم الآتية موضحًا خطوات الحل : Acec 9 c 1Y c Y





أجب عن الأسئلة الأتية :

- ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- العكوس الضربي للعدد ، $\left(rac{r_-}{\sigma}
 ight)^{
 m out}$ هو
- $\frac{\nabla}{\nabla}$ (2) $\frac{\nabla}{\nabla}$ (2) $\frac{\nabla}{\nabla}$ (3)
 - آزا كن المتول للقيم ٩،٢،٠٠٠ هو٩ قإن حن
- (۱) ۲ (۱) ۴ (۱) (د)مىقى
- آ إذا كان · (٣ س + ٤)٢ . ٩ س ٢ + ك س + ١٦ فإن . ك · · · · · ·
 - $Y(x) \qquad Y(x) \qquad Y(x) \qquad Y(x) \qquad Y(x)$
 - إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم يساوى
 - 11(0)
 - $\cdots \neq 0$ إذا كان $\frac{0}{1-1}$ عددًا نسبيًا فإن $0 \rightarrow 0$
 - (ب) صفر (ج) ۲۰۰ 0- (1) Y (1)
- ٦] إذا كان الحد الجبرى ه س ص ص الدرجة الخامسة

 - (۱) ۱ (ب) ۱- (ج) صفر

 - Y (3)

🚺 أكمل ما يأتي :

- آ إذا كان: م خ + ب = صفر فإن ب =
- آ (٤ س ۲ + ۲ س) ۲ س = ······ (حيث س ≠ ٠)
 - 🕆 باقی طرح : ه س من ۲ س یساوی

- 🖹 الوسط الحسابي للقيم ٨٠ ٤ ٤ ٣ هو ...
- إذا كان . (س + ٧) (س ٧) = س + له فإن له
- $\frac{\circ}{1}$ ۲٤ × $\frac{\circ}{1}$ + ۱۰ × $\frac{\circ}{1}$: پیجاد ناتج : بازی المتخدم الخواص فی ایجاد ناتج : $\frac{\circ}{1}$
- (ب) اجمع: ٥ ٠ ٤ ص + ٩ ع مع ٣ س + ٤ ص ٣ ع
- علل بإخراج العامل المشترك الأعلى: ٣٥ س ٢١ س ص + ٢١ س ص + ١٤ س ص الله على على ص
 - (ب) اختصر لأبسط صورة · (س + ٣) (س ٣) + ٩ ثم أوجد قيمة الناتج عندما: -س ه
- $\left(\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \frac{1}{2} + \frac$
- (ب) [[اكان الوسط الحسابي للقيم ١،٥، ص ، ٢ هو ٥ أوجد: قيمة س
- آ إذا كان الوسيط القيم · ك + ٩ ، ك + ٣ ، ك + ٨ ، ك + ٢ ، ك + ٧ هو ١١ أوجد: قيمة ك

محافظة الدقهلية

أجب عن النُسئلة الأتدة :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- (۱) ۴ (ب) ۲۲ (ج) ۱۲
- آ عدد طبيعي إذا كان حاعدًا طبيعيًا يساوي .
- Y (-) (ج) ٦ £(î)
 - = * * * * * * * * *
- (ج) لا 👣 ا ۴۲ (س) (۱) Y 0 (2,
 - 1-=··· ·· × ٣ [٤]
- 1<u>-</u> (2) (ب) V - (i) (ج) ۳

V(a)

مجرية اللربية وانعليم



- آه اذا کان . س + ۲ ص ه فإن · س + ۲ (۳ + ص) =
- No (a) 11(=) (ب) ۲ 0(1)
- - 0(4) (ب) ۲ (ب) ع 1(1)

الله أكمل بالإجابة الصحيحة:

- حنبها آلمعك ٦٠ جنيهًا ، صرفت ﴿ المبلغ فإن المتبقى معك هو
 - 🚹 المتوال للقيم: ٣٢ ، ٣٢ ، ٣١ ، ٣٢ ، ٣٣ هو
 - آآ إذا كان 🕺 + ب = صفر فإن : ب
 - كَ الوسيط للقيم ٣ ٢ ٤ ٤ ٤ ٦ ٢ ٢ هو
 - ه ۲۲ + ٤ ب تقل عن ٥ ب + ۳ ۴ بمقدار
 - $\sim \times \frac{7}{\sqrt{}} + \frac{6}{\sqrt{}} + 2 \times \frac{6}{\sqrt{}} : \frac{7}{\sqrt{}} \times 3 + \frac{7}{\sqrt{}} \times 6$ استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج :
 - (-) أوجد قيمة لك التي تجعل المقدار: $-0^{1} + -0$ يقبل القسمة بدون باقِ على المقدار : $-v^{7}$ + 7 $-v^{7}$ + 1
 - 🐧) أوجد عددًا نسبيًا وآخر صحيحًا يقعان بين العددين: 🤻 ، 👻
 - (ف) اختصر لأيسط صورة : (ل + ٤) ' (ل ٤) (ل + ٤) ثم أوجد قيمة الناتج عندما : ل = -٤
- (١) إذا كان متوسط مصاريف محمد ١٤ جنيهًا يوميًّا ، فما ،لبلغ الذي يحتاجه محمد أسبوعيًا ليرفع متوسط مصاريفه إلى ١٧ جنيهًا يوميًّا ؟
- (ب) إذا كان . ١ + ب حد = ٥ فها القيمة العددية للمقدار : (٢ + ب + حـ) (٢ + ب - حـ) ٢ حـ (١ + ب - حـ) ٢

محافظة الاسماعيلية

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- آ إذا كان . العدد \\ عددًا نسبيًا فإن س ≠
 - ۲ (ت) ۲ (۱)
 - (م) صنفر
 - آ المد الجبري ٢ س ص ّ من الدحة .
- (١) الأولى.
 (١) الثانية. (ح) الثالثة. (د) الرابعة،
 - 📆 المعكوس الجمعي للعدد 🏋 هو -
 - $\frac{r}{o}$ (\rightarrow) $\frac{o}{r}$ (\rightarrow) 📫 (¹) $\frac{1}{2}$
 - فإن . 🛆
 - £(i) (ت) 3۲ 14(3) (ج) ا
 - و إذا كان الوسط الحسابي للقيم ٣ ، ٨ ، ص هو ه فإن . ص =
 - (پ) ۳ て(1) V (=) ٤(٥)
 - 🔭 العدد ١٧٥ يقبل القسمة عبي
 - $\Upsilon(1)$ (ب) ٤ (ج) ه ٦(٥)

أكمل:

- $= \{ 7, \epsilon \} \cap \{ \epsilon, \gamma \} \cap$
- T المتوال القيم: ٤، ٩، ٤، ٩، ٢، ٩ م ٢ مو ...
- 🌱 العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين : 🏋 ، ي هو . . .
 - إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم يساوي
 - ه ۲۰ + ۲۵ = (سو + ۵)۲ --



- $\Upsilon imes rac{\gamma}{V} + \Lambda imes rac{\gamma}{V} + \xi imes rac{\gamma}{V} : \gamma imes \gamma i$
 - (ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: 🕽 ، 🚡
 - $\frac{7}{4} = \frac{7}{4} + \frac{3}{4} + \frac{7}{4} + \frac{7}$ فأوجد قيمة المقدار: - ٠٠ ٢ ص + ع
- ع (1) اجمع المقدارين الآتيين: ٤ -س ٣ ص + ٢ ع ، ٣ -س + ٥ ص ٣ ع
 - (ψ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٨ س $^{\prime}$ + $^{\prime}$ س $^{\prime}$
 - (ج) اختصر لأبسط صورة المقدار : (- + 3) (- 3) + 17 $\Upsilon = \psi$ أوجد القيمة العددية للناتج : عندما ψ
- ق (أ) أوجد خارج قسمة : سن + ٨ س + ١٥ على سن + ٥ حيث س خ ٥
 - (ت) فيها يلى درجات طالب في أحد الشهور:

علوم	براسات	رياضيات	إنجليزي	عربى	المادة
۲.	۲۰	٤ ـ	٧.	40	الدرجة

أوجد : ٦ الوسيط للدرجات السابقة -

٢] الوسط الحسابي للدرجات السابقة،

محافظة بورسعيد

أجب عن الأسئلة الأتية ،

Y (1)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

14-(3)

- 🍸 الوسيط للقيم ١٩٨٤ ته ٥ ٥ ٧ هو . .
- (پ) کم (ج) ه V(3) ۳(۱)
- = اِذَا کَانَ \cdot (- -) (<math>- -) = - -) + + ما فإن : م
- 9 (4) (۱) ۹ (چ) ۲ (چ) ۲
 - العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبرى . ٣ ٠٠٠٠٠٠٠ ص ٦ ٠٠٠٠ هو .
- (د) س ص Y (1) ٣ بس هن (ب) ٣ بس (ع) ٢ بس
 - 🔻 إذا كان : ٣ س × ك = ١٢ س " فإن . ك = 🖚
 - (د) ٤ جن (i) ٢ جن (ب) ٦ جن (ج) ٤ جن ٢

🖪 أكمل ما تأتى :

- آ الحد الجبري ٣ س٣ ص من الدرجة .
- 🔞 الوسط الصبابي للقيم . ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٨ ، ٧ هو . . .
 - 🎹 لِذَا كَانَ : رُا = 💺 فَإِن : 🏋 = 🔐
 - 🗵 الشرط اللازم لجعل 💍 عددًا نسبيًا هو 🗝 🖈 🛚
- $\frac{7}{\sqrt{1}} 7 \times \frac{7}{\sqrt{1}} + 7 \times \frac{7}{\sqrt{1}} \times 7 + \frac{7}{\sqrt{1}} \times 7 = \frac{7}{\sqrt{1}}$ اباستخدام خاصیة التوزیع أوجد:
 - (ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين : 👌 ، 🚽
- 🛂 (1) أوجد خارج قسمة: ٦ س ص + ٩ س ص ٢ ١٢ س ص على ٢ س ص (حيث س ص ≠ ٠)
- (ب) اطرح: ه س^۲ + ص^۲ ۳ س ص + ۱ من ۲ س^۲ ۲ س ص + ۳ ص^۲
 - (1) اختصر لأبسط صورة : (-1) = (-1)
 - (ب) الجدول التالي يبين درجات جهاد في امتحان مادة الرياضيات في ٦ شهور:

أبريل	مأرس	فبراير	ديسمير	توقمبر	أكتوبر	الشهر
٨		٩	٦	٧	٥	الدرجة

أوجد الوسط الحسابي للدرجات،

Y-(2)

24



أجب عن النسئلة الذتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{\partial}{\partial t}$$
 ان کان $\frac{\partial}{\partial t}$ ان نان نام س

$$\overline{Y}$$
 بقی طرح \cdot $\frac{1}{6}$ من $\frac{1}{6}$ یساوی . (۱) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (م) ۱ (.

$$(1) - 7 7^7 \qquad (2) 0 7^7 \qquad (3) 0 7^7$$

(د) الخامسة.

V(3)

أكمل العبارات الآتية بما يناسبها:

- 1 المتوال للقيم: ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٣ هو
 - ۲ (۳ + ۳) = حن ۲ + ۰۰۰۰۰ (۳ + س
- ب ۱ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۵ ، ۸ ، ۰۰۰ و بنفس التساسيل)
- 💈 العدد النسبي الذي يقع في منتصف المساغة بين 🍾 ، 🥆 هو ... 💮 .
 - 🙃 إِذَا كَانَ : 🐈 + 🗝 صفّر فإن 🗝 -

 $\frac{V}{q}$ ، $\frac{1}{V}$: أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين

ا أ) اجمع: ٥ س + ٢ ص - ١ ، ٢ س ٢ ص - ٥ على عند الم

$$()$$
 أوجد خارج قسمة : ١٥ -س 3 + 7 - 7 - 7 على 7 حيث -س 4 صفر)

(ب) الجدول الآتي يبين درجات أحد الطلاب في مادة الرياضيات في خمسة شهور:

أبريل	مارس	ديسمير	توقمير	أكتوير	الشهر
٥	٦	٨	٧	٩	البدرجة

أوجد أوسط المسابي لدرجات الطالب.



أجب عن الأسئلة الآتية ،

🏗 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

العدد $\frac{7}{2}$ یکون نسبیًا إذا کان حو $\neq \dots$

$$\emptyset$$
 (a) \Rightarrow (b) \Rightarrow (1)

٣ ترتيب الوسيط لمجموعة القيم ٢٠٥٠ ، ٢ ، ٥ ، ٢ هو

$$\frac{1}{2}$$
 إذا كان: $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ فإن س

$$- = 0$$
 إذا كان $(- +)^{1} - - (-)^{2} + (-) + (-)^{2}$ فإن $(-)^{2} - (-)^{2} + (-)^{2}$



😘 أكمل العبارات التالية بما يناسبها :

- ر من من ب من ب من ب ب من ب ب من ب ب من ب ب
- إذا كان المنوال للقيم . ٦ ، ٩ ، -٠ + ١ ، ٤ هو ٦ فإن جر = ٠
 - 🍸 العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين العندين · 🕹 ، 🎖 هو
 - X TE
 - و الوسط الحسابي للأعداد . ٤ ، ٣ ء ٢ ، ٢ ء ٥ هو .. .
 - $-rac{a}{\sqrt{2}} extstyle ag{7} ag{7} + extstyle ag{7} ag{7} ag{7} ag{7}$ استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $-rac{a}{\sqrt{2}} ag{7} ag{7} ag{7} ag{7} ag{7}$
 - $\frac{V}{\psi}$ ، أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{V}{\psi}$ ، $\frac{V}{\psi}$
- Y = (-1) (۲ - (-1) (۲ - (-1)) (۲ - (-1) ثم أوجد قيمة الناتج عندما (-1)
- - (ب) الجدول التالي يبين درجات أعمال السنة لأحد الطلاب في مادة الرياضيات:

أبريل	مارس	فبراير	نيسمير	توفمير	أكتوير	الشهر
٣.	77	۲٥	44	۲۷	Y0	الدرجة

آ] الختوسط الدسابي للدرجات.

محافظة بنئ سويف

(c) 8

أجب عن الأسئلة الذتية ،

أوجد: [آ] الدرجة المنوالية.

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : -

- $\cdot = 0$ فإن $\cdot 0 \times \frac{6}{6} = 1$ فإن $\cdot 0 = 1$
- $\frac{0}{4}(x)$ $\frac{1}{4}(x)$
- المعكوس الجمعى للعدد $\left(\frac{Y}{L}\right)^{\text{out}}$ يساوى
- ž (2) $\frac{\gamma}{5}$ (\div) (\cdot)

- = $| \circ | | \lor | \Upsilon$
- (ج) ۱۲ ۲ (ب) 14-(3) Y-(1)
 - ٤] الوسيط القيم ، ٤ ، ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو
 - V (3) o(>) &(u) Y(i)
 - \cdots عددًا نسبيًا فإن ψ $= \cdots$ $= \cdots$
- (۱) صفر (ب) ۲ 0(1)
- آذا كان المنوال للقيم ٧ ، ه ، حس + ١ ، ه ، ٧ هو ه فإن : حس = ...
 - Y (a) ٥ (١) (١) (١)

الله أكمل ما يأتي :

- 🚺 العدد 🛴 مي صورة 🛴 يكون .
- 📆 إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم يساوى
 - ٣ مريع طول ضلعه ٦ سبم فإن محيطه
 - ٤] باقي طرح -٢ -س من ٣ -س هو ...
 - ه ۱ ، ۱ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۸ ، ۰۰۰ (بنفس التسلسل)
 - $\frac{r}{\sqrt{}}$ $7 \times \frac{r}{\sqrt{}} + 9 \times \frac{r}{\sqrt{}} : \frac{r}{\sqrt{}} \times \frac{r}{\sqrt{$
 - (ب) أوجد ناتج جمع: ٥ † + ٢ ب ١ ، ٣ † ٢ ب + ٤
 - (ج) اقسم: س + ۸ س + ۱۵ علی س + ۳ (حیث س ≠ ۳)
 - 🛂 (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين : 🥇 ، 🛬
 - (ب) اطرح: ٣ -س ص + ٢ ع من ه -س ٣ ص + ٤ ع
- (ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: ٣٥ ٢ ٢ ب ٢ ١٤ ٢ ب ٢ ب ٢ ب
 - و أ) اختصر لأبسط صورة : (س + ٣) (س ٣) + ٩
- (ب) أوجد عددًا نسبيًا يقع عند ربع المسافة بين : 😓 ، 😓 من جهة العدد الأصعر. -



(ج) الجدول الآتي بين درجات طالب في أحد الشهور:

علوم	دراسات	رياضيات	إنجليني	عربى	المادة
٩	٧	١.	٦	٨	الدرجة

أوجد : ١ المتوسط الحسابي لدرجات هذا الطالب،

٢] الوسيظ لدرجات الطالب.



أجب عن الأسئلة الأتية :

🎎 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$= \frac{7 - 7}{|\vec{k}|} = 7 - |\vec{k}| \cdot \frac{7 - 0}{|\vec{k}|} = 1$$

E+ (3)

$$\circ (\circ) \qquad \qquad \xi \left(\div\right) \qquad \qquad \Upsilon \left(\downarrow\right)$$

$$\Upsilon \pm (\Box)$$
 $\Upsilon - (\Rightarrow)$ $\Upsilon (\neg)$ $\Upsilon (\uparrow)$

$$\omega + V(z)$$
 $\omega - V(z)$ $\frac{V}{\omega}(z)$ $\omega V(1)$

$$\frac{\delta \cdot \cdot}{V}$$
 (ع) $|Y-Y|$ (ع) صفر (ب) $|Y-Y-Y|$

🔢 أكمل ما يأتي :

- 🖹 العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين : 🖫 ، 🍰 هو
- إذا كان (س + ۲) (س ۲) س له فين: له
 - اً) أوجد عددين يقعان بين: ﴿) أُوجِد عددين يقعان بين:
- $rac{r}{dash} = rac{dash}{dash} + rac{dash}{dash} imes rac{dash}{dash} imes rac{dash}{dash} + lac{dash}{dash} + rac{dash}{dash} + la + rac{dash}{dash} +$
 - ه ، س ۲ مر + ۵ س + ۵ مر ۱ اجمع المقدارين: سر ۲ + ۳ س ه ، س ۲ مر + ۵
 - (ب) اختصر لأبسط صورة : (س + ۳) + (س ٢) (س ٤) ثم أوجد قيمة الناتج عندما: -س = ٢

وأ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعنى: ٢٠ ل ٢ م ٢ م ١ م ٢ م ٢ م ١ م ١ م ١ م

(ب) الجدول التالي يبين درجات أحد الطلاب في اختبار مادة الرياضيات:

أبريل	مارس	فبراير	ديسمير	نوقمير	أكتوير	الشهر
٣.	۲۷	79	۲۷	۸۲	77	الدرجة

أوجد: () الدرجة المنوالية. آ الوسط الحسابي لهذه الدرجات.



(د) السايسة.

أجب عن الأسئلة الاتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- الدرجة الحد الجبري ٦ س٢ ص٢ هي ...
- (1) الثانية. (ب) الثالثة، (ج) الخامسة.
 - $=\frac{7}{2}+\frac{1}{2}$
- (-1) (-1) (-1) (-1)1-(3)
- T- (~) ٩(١) 7 (3)

(د) الخامسة.

0-(3)

V(3)

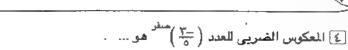
Y- (s)

1.....(2)

إدارة إسنا توجيه الرياضيات



ا محافظة الأقصر



المنوال القيم: ١ ، ٣ ، ٧ ، ٣ ، ١ هو

(۱) ۱- (ب) معقر

$$Y(4)$$
 $Y(4)$ $Y(4)$

اباقى طرح ٥ س من ٢ س هو

 $\frac{0}{4}$ (7)

🚺 أكمل ما يأتي :

🚹 إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم هو

🚹 اللحايد الجمعي في نه هو.

···· - - - - | o - | - | V - | \(\mathref{y} \)

💰 مكعب طول حرفه ٢ 🍑 فرن حجمه . 🗀 🔐 ..

 \neq العدد $\frac{\nabla}{\nabla} = \frac{\partial}{\partial x} \oplus \oplus 0$ إذا كانت : \Rightarrow

ا أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : ﴿ مَ اللَّهُ اللَّلَّا اللَّا اللَّالِي اللَّالِمُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّل

(ب) ما زیادة : س^۲ - ٥ - س - ١ عن ٣ - س^۲ + ٢ - س - ٩ ٣

(ج) أوجد مجموع المقدارين الآتيين: ٣ س - ٢ ص + ٥ ، س + ٢ ص - ٢

(1) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: ٢ -٠٠٠ + ١٥ -٠٠ ص

 $au imes rac{V}{V} + 0 imes rac{V}{V} + 0 imes rac{V}{V} imes 0$ استخدم خاصة التوزيع في ك لإيجاد قيمة :

و (؛) أوجد خارج قسمة : ١٤ س ص ح ص ٢٥ س ص ٢٠ ب ص ص على ٧ س ص (- ≠ 0 · · ≠ 0 · · + (- zuga)

ت) أوجد:

رِ ﴿ أَ قَيْمَةٌ حَسَّ إِذَا كَانَ الْوَسِطِ الْحَسَّائِي لِلْقَيْمِ . ٨ ، • • ، ٧ ، ٥ هو ٦٠ الوسيط للقيم . ٣ ، ٥ ، ١٧ ، ١١ ، ١٠ ، ١٠

أجب عن الأسئلة الاتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 الحد الجبري ٢ س" ص" من الدرجة

 (۱) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة.

了 إذا كان: 🚅 💍 عددًا نسبيًا فإن . س 🗲 🕟

(ب) - ۳ ٣(١) (ج) ه

χ - · · · · · = ϔ **ϔ**

(پ) ۵۰ Yo (1)

1 -- (2) (چ) ۲۵

إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم ...

(۱) ۶ (ب) ۹ (ب) ۵

إذا كان الوسط المسابي لنرجات خمسة طلاب هو ٢٠.

فإن مجموع درجاتهم يساوي

(ت) ع \·· (1) (ج) ٥

> 🔻 العدد مليون = ألف

(ب) ۱۰۰ 1. (1) (بخ) ۲۰۰۰

🚹 أكمل ما بأتى :

العدد النسبي الذي ليس له معكوس شيريي هو...

... هو القيمة الأكثر تكرارًا أو شيوعًا بين القيم.

العامل المشترك الأعلى للمقدار : $Y \rightarrow U + Y \Rightarrow 0$ هو W

💰 ۱ ء ه ۹ ه ۱۳ ، ۱۳۰۰۰۰۰ (بنفس التمبلسل)

٥ أصغر عدد طبيعتي هي



XE (4)

- $\frac{r}{r} + r \times \frac{r}{r} + r \times \frac{r}{r} + r \times \frac{r}{r}$ استخدم خاصیة التوزیع فی إیجاد قیمة : $\frac{r}{r} + r \times \frac{r}{r} + r \times \frac{r}{r} + r \times \frac{r}{r}$
 - (ب) اطرح: ٢ س ص + ٢ ع من ه س ٣ ص + ٤ ع
 - $\frac{\pi}{2}$ ، $\frac{1}{2}$ وجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{\pi}{2}$ ، $\frac{\pi}{2}$
- (ب) أوجد خارج قسمة: ١٢ س⁷ ٩سس + ٣سس على ٣ س (حدث س \pm .)
 - (۱) اختصر لأبسط صورة : (س + ۳) (س ۳) + ۹ ثم أوجد قيمة الناتج عندما : ﴿ = ٥
 - (ب) أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمنوال للقيم: ٢ ، ٢ ، ٩ ، ٧ ، ٩



إحارة العريش

\· (s)

🥻 محافظة شمال سيناء

أحب عن الأسئلة الارتية ،

- ا أكمل ما يأتي :
- 1 =× †
- 💽 إذا كان ترتيب الوسيط لعبد من القيم هو العاشر فإن عدد هذه القيم يساوي

 - آ } ٢ س ص ٢ × ٠٠٠٠ = ٢ س عص١
 - المنوال لمجموعة القيم ٣٠، ٢، ٣، ٢، ٥، ٣، ٢، ٧ هو
 - ۱- (۲ س + ۱) (س − ۱) = ۲ س ۲ -۱.
 - أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
 - الوسط الحسابي للقيم: ٣، ٣، ٤، ٥، ٧ هو
 - (ب) ۸ E (1)

 - 🕤 العد الجبري ٧ س ٚ ص ٚ من الدرجة
 - (ب) ه (ج) 7 (1) (د) ۷

- ۳ ک ۷ م ۱۷ م ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ (بنقس التسلسل)
 - 4(1)
 - (ب) ۱۷
- كَ إِذَا كَانَ . 😓 س = ٥ فإن : ٢ س ١٠ .
- (۱) ۱۰ (ج) ۲۰ (ج) Yo (1)

(ج) ۲۱

- إذا كان: -ن ≠ عددًا نسبيًا فإن: -ن ≠
- Y(1) (ب) ه s-(+) · · · · · · · · · · · · · · ·
 - $\frac{y}{2} 1 \times \frac{y}{2} + 2 \times \frac{y}{2} + 3 \times \frac{y}{2} + 3 \times \frac{y}{2} + 3 \times \frac{y}{2} = \frac{y}{2} + 3 \times \frac{y}{2} + 3 \times \frac{y}{2} = \frac{y}{2} + 3 \times \frac{y}{2} = \frac{y}{2} + 3 \times \frac{y}{2} + 3 \times \frac{y}{2} = \frac{y}{2} + 3 \times \frac{y}{2} + 3 \times \frac{y}{2} = \frac{y}{2} = \frac{y}{2} + 3 \times \frac{y}{2} = \frac{y}{2} = \frac{y}{2} + 3 \times \frac{y}{2} = \frac{y}{$
 - (ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: 🚽 ، 🛫
- ك (1) أوجد ناتج جمع المقدارين: ٢ س + ٤ ص + ع ، ع ٣ ص ٣ س
 - (ب) أوجد خارج قسمة :

١٨ س" ١٢ س" + ٢ س" على ٢ س" (حيث س خ٠)

- $\Upsilon = (-1)$ اختصر: (-1) (-0 + -0) (-0 + -0 ثم أوجد قيمة المقدار عندما: -0 + -0
 - (ب) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة القيم : ٢ ، ٢ ، ك ، ه ه ه ٤ .

أوجد: قيمة ل

امتحانات بعض مدارس المحافظات في السندسة

محافظة القاهرة



احب عن النستاة الأقية :

اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

- 1 إذا كان · ق (دس) = ٩٠°٠ فإن · ق (دس) المنعكسة = ٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠
 - (۱) صفر (ب) ۹۰ (ج) ۲۷۰ (د) ۳٦۰
 - آ إذا كان . △ ابح = △ س ص ع فإن : اب =
 - (۱)بح (ب)صع (ج)سع (د)سص
- 🍸 محيط المثلث الذي أطوال أضالاعه ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم يساوي سيم. (۱) ۲ (ب) ۱۷ (ب) ۲ (۲) ۲۵
 - 🛂 المستقيمان الموازيان لثالث
 - (١) منطبقان، (ب) متعامدان، (ج) متوازيان، (د) متقاطعان.
 - إذا كانت : ١ ٢ تتمم دب وكان . ق (١ ٢) قاِن : 🕩 (د 🕈) = 🕠
 - (۱) ۵٤° (ب) ۲۰° (ج) ۴۰° (۱) ۸۸°
 - 🔁 إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متنامتين فإن ضلعيهما المتطرفين
 - (ب) متعامدان، (1) متوازیان.
 - (ج) على استقامة واحدة. (د) منطبقان.

أكمل ما يأتي :

- 🚺 مربع طول ضلعه ٣ سم فإن مساحته سم ً .
- - 🍸 تتطابق الزاويتان إذا كانتا 💎 ...

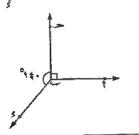
- 2 ينطابق المنتثان القائما الزاوية إذا تطابق
- إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين

🚺 (1) في الشكل المقابل:

عبع = محد ، المع = مع ، الب = ه سنم

- 1 اذكر شروط تطابق ∆∆ اسم ، وحــم
 - آ) أوجد: طول حري
 - (ب) في الشكل المقابل:

og. (シートム)でいると=(5ーラム)で أوجد مع ذكر السبب : ٠٠ (١ ١ ب ء)



ا أ) في الشكل المقابل:

۵٠٠ ع م ≡ ۵ ص ع م ، ق (د س ع م) = ٢٠٥ ، ف (د صمع) ٤٠°

أوجد مع ذكر السبب ؛

[v(L-43)] v(L-c)

(ب) في الشكل المقابل: ١١٠ = (١ع) ن ن مع // سائد ، ت المعالمة أوجد مع ذكر السبب : 👽 (١ـــب و 💪)

(1) باستخدام الأبوات الهندسية ارسم ٢ ب طولها ٦ سم ثم ارسم محور تماثل لها.

(ب) في الشكل المقابل:

و١٤//٥٠٠ // هرص // بايد

، اس = س ص = صحر، اب = ١٥ سم

١٥-٠٠ = ٤ سم ۽ ١-٠٠ ٣ سيم

أوجد: ١ طول أو ١٦ طول أهر ٢ محيط ١٥ ١٥ ص

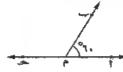




أحب عن الأسئلة الائتة :

ا أكمل كلًا مما يأتي :

- آ إذا كانت دا تتمم دب، ن (دا) = ۳۵ فإن . ن (دب)
- يتطابق المثاثان إذا تطابق كل في المثاث الأول مع نظيره في المثاث الآخر.
- إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين في القياس.
 - ه في الشكل المقابل:
 - فإن : ق (دحدم ب) = · · · · · · · ·





أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- آ إذا كان: ∆ المبح≡ ∆سر صع، و (دا) + ب (دس) = ١٠٠٠
 - فإن : ع (دع) = ٠٠٠٠٠ فإن
- 👔 الزاويتان الحادثتان من تقاطع شعاع ومستقيم نقطة بدايته على هذا المستقيم تكونان زاويتين
 - (ب) متكاملتين. (ج) متقابلتين بالرأس. (د) خلاف ذلك. (۱) متتامتین.
 - $m{v}$ النعكسة = $m{v}$ النعكسة = $m{v}$
 - *TT. (3) °۱۸۰ (ب) °۲۲۰ (۱)
 - اع إذا كانت . أب تحد فإن : أب =
 - 5- Y(1) 1 Y(+) 5-(4) (1) صقر

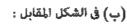
قياس الزاوية المستقيمة يساوي . . .

- (۱) بین ۹۰° و ۱۸۰°
- (ج) ۱۸۰ *9. (J)
 - 📉 محور تماثل القطعة المستقيمة يكون ،
 - عموديًا عليها من نقطة منتصفها.
- (ب) متساويين في الطول. (ج) متطابقين.
 - (د)متوازيين.

(ب) ۲۲۰

📅 (أ) في الشكل المقابل:

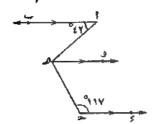
إذا كان · ق (د ع م ب) - ه٤٠ シャナート いいー(タキュ)ひい أوجد : ت (د حـ م ۶)



12//52:30//49

، ق (د ب ۴ هر) = ٤٤° ، ق (د و هر) = ١١٧°

أوجد: ق (11 هر حر)



٤ (1) في الشكل المقابل:

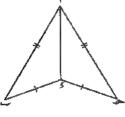
إذا كان ١٩٠٠ إب ٩ حد يحود عبو بين أن المثلثين ٢ - و ٥ متطابقان.

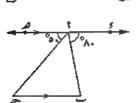
(ب) في الشكل المقابل:

إذا كانت : بعد // وهم

٥٠ (د ح ا هـ) = ٥٠ ، ق (د ب اع) = ٥٠ ،

أوجد: قياسات الزوايا الدلخلة للمثلث إب حر





14 (4)



(1) في الشكل المقابل:

إذا كان · إب = ٢٥

آ أوجد: ت (دحرم f) 🕥 بين أن المثلثين † ب حـ ، † ي حـ متطابقان.

(ب) ارسم د أ ب حديث ق (د أب ح) = ٨٠° ، باستخدام المسطرة والفرجار (Viaz Kieplus) نصف ۱۱ اب



اخْتر الإجابة الصحيحة:

- 🚺 أفضل الوحدات لحساب أبعاد ملعب كرة القدم هي
- (1) الملليمتر، (ب) الكيلومتر، (ج) السنتيمتر. (د) المثن
 - آ إذا كان : ∆و هرو ≣ .∆ -ب ص ع ، ق (د هر) = -ه°
 - فإن : 👽 (١ ص) = -
- ٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع تكونان ...
 - (١) متتامتين. (ب) **متكاملتين.**
 - (ج) مثقابلتين بالرأس. (د) متساويتين في القياس.
 - المستقيمان الموازيان لستقيم ثالث يكونان
 - (١) متعامدين. (ب) منطبقين. (ب) متقاطعين. (د) متوازيين.

- - V(1)

 - (ب) ۱۱ (ج
 - 📵 الزاوية الشي قياسها ٥٠° تتمم زاوية قياسها
- (ب) ۴۶۰ (چ) ۱۳۰° °Y+ (1) (د) ۵۰

🚺 أكمل ما يأتي :

- إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس
- انا کان: Δ و هرو Ξ Δ جن ص ع باجن ص Ξ ه سم با ص غ Δ اسم.

- 🌱 قياس الزاوية القائمة يساوي 🕆
- € إذا كانت : أب = سص ، أب = ه سم قان - س ص+ اب = ... ، سم.
 - ه في الشكل المقابل:

إذا كان: سع أصل إص} ، ك (د س ص ل) = ۱۱۰°

فإن: ن (دلص ع) = ٠٠٠

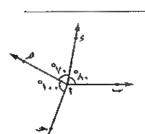
🔞 (أ) في الشكل المقابل :

، ال (ال هر احد) = ١٠٠١ ° أوجد: ق (دب إحر)

(ب) في الشكل المقابل:

5-1/1- 1 05//--، ق (دج) = ٥٧°

أوجد: ق (دح) ، ق (دع) مع ذكر السبب.







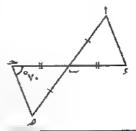
(د) ۲۰

- ٤] (١) اكتب حالتين من حالات تطابق المتلثين.
 - (ب) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

أوجد: ص ن

أه أ وح = {ب} ، أب = هرب ، حرب = وب اكتب شروط تطابق المثلثين 15، م حب وإذا كان : *ق* (دحه) ــ ٧٠° أوجد: ق (١٤)



- (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم الزاوية ٢ -ح التي قياسها ١٠٠ ثم نصفها (Viad/Vierlus) بالمتصف ب
 - ، سرع عم، صل نا كاسم

إدارة أبو النمرس





-رم // <u>عل // من</u>

أدب عن النسئلة الأتية .

- أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 🚺 إذا كان · ق (۱۱) = ۱۱۰ ° فإن : ق (۱۱) المنعكسة ... ١١٠٠ ا
- (L) . FT° (خِ) ۲۵۰ (۱) ۷۰ (پ) ۹۰°
 - 了 الزاوية القائمة تكلمها زاوية
- (ج) قائمة. (أ) صفرية. (ب) حادة. (٥) منفرجة.
- 🏋 المثلث الذي محيطه ١١ سم وطولا ضلعين فيه : ٣ سم ، ٤ سم يكون
 - (1) متساوى الأضلاع. (ب) متساوى الساقين.
 - (ج) مختلف الأضلاع. (د) قائم الزاوية.
 - - فإن : ق (د ص) = ٠
 - (۱) ۵۵ (پ) ۹۰ (ج) ۱۸۰ (د) ۲۰°

- ه ألشكل المقابل:
- بذا كان : أحد أب أب أ = {ب}
 - فإن ٠ جن -- ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠
 - (۱) ۲۰ (ب) °۲۰ (۱)
- °٤٠ (ج)

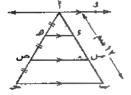
آگمل ما بأتي :

- 🚺 إذا قطع مستقيم مستقيمين عتوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين وكل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع .
- 📆 يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان و في أحد المتلثين مع نظائرها في المثلث الأخر.
- فإن: 10 (دحه) مسسس
- 2 الزاويتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته تقع على هذا المستقيم تكونان . . .
 - ه في الشكل المقابل:

او// ٥٤ // سرص // بعد

، أه = هر ص = صح فإذا كان : أب ١٢ سم

فإن: † س = سسسس سم.



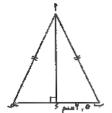
🚡 (🖁) في الشكل المقابل :

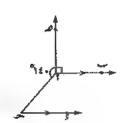
اب احد : 57 ل ساح : ساء = ٢٠٥ سم.

- ر أثبت أن : Δ أ ب و Δ أحدو مع ذكر حالة التطابق.
 - ٢ أوجد: طول سيح

(ب) في الشكل المقابل:

9.=(-101)0 : 50//-1 ، ق (ده اح) = ١٤٠° أوجد : ق (دحـ)





(د)ه قوائم،

(د)منطبقان.

 $-\lambda\lambda(z)$

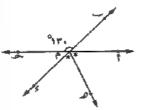


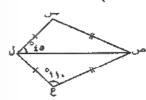
٤ (1) في الشكل المقابل:

- ، مهم پنصف دام م
- أوجد: [] ت (د ام)
- (5 P D) W []

(ب) في الشكل المقابل:

- انکر شروط تطابق \triangle س ص ل \triangle ع ص ل آ
 - أوجد: (د-س) ، (د-س ص ع)





الانفحالأقواسا

أ أ ف الشكل المقابل:





(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم دس ص ع التي قياسها ١٢٠°

ثم ارسم ص هر منصفًا لها.



أجب عن الأسئلة الاتدة ،

١ أختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

- الزاويتان المتقابلتان بالرأس
 - () منتان. (ج) متجاورتان.

- (پ) متكاملتان.
- (د) متساويتان في القياس.
 - آ إذا كان: ٢ بحر مستطيلًا فإن: بحر =
- ج) الح (١) ا ا ا **→**5(s)

(پ) ۸۱

🏋 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة بساوي

(ج) على استقامة وإحدة.

(∻) ۲۷

(ب) متوازیان،

(د)منطبقان،

آ أكمل ما يأتي :

77(1)

*٣٠٦(1)

(1) متعامدان.

 $^{\circ}$ ادا کان Δ ابد Δ ب ص ع وکان $^{\circ}$ (۱) + $^{\circ}$ (دب) $^{\circ}$ فان عه (دع) ·

(ب) ٤ قوائم. (ج) ١٨٠°

ك الزاويتان المتجاورتان المتنامتان ضمعهما المتطرفان

إذا كان: ل، ، ل، مستقيمين وكان ل، ∫ ل، = ∅ فإن المستقيمين

(١) متقاطعان. (ب) متعامدان. (ج) متوازیان.

🕇 مربع محیطه ۳۱ سم تکون مساحته 💎 سم 🏋

- المستقیمان العمودیان علی ثالث فی نفس السنوی یکونان
 - = النعكسة و المركب المنعكسة و المركب المنعكسة و المركب المنعكسة و المركب المنعكسة و المركب المركب
- الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته على هذا المستقيم تكونان
 - إذا قطع مستقيم مستقيمين متو زيين فإن كل زاويتين متناظرتين . . .

🔽 (†) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثين.

(ب) في الشكل المقابل:

أب أحدة = {م} ، ق (دام م) °ه.

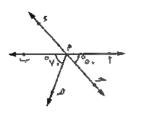
، ق (دبم هر) = ۱۰۰

أوجد مع ذكر السبب :

1 ق (١ ٤ ٥ م ه) ا ال (د ح م هـ)

(ج) في الشكل المقابل:

أوجد بالخطوات : 👽 (x 1) -







- ٤ (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم دا بحد التي قياسها ١٣٠° ثم قسمها إلى أربع زوايا متساوية القياس.
 - (ب) في الشكل المقابل: سا// حدة ، حدة // هرو ، ق (ده) = ٤٠ ، حرك ينصف دب حاهر

أوجه: ٥٠ (٢-سـ) بالفطوات.

- و (أ) في الشكل المقابل :
- ٣٠. (دباع) عن ١٠٠ = (١٤٠ ب) عن ، ۱۰۱ = ب حد ، ۲ = حد أثبت أن: Δ أبء Δ حبء ثم أوجد: ق (د حرب)
- (ب) في الشكل المقابل: 1-1/50//48 ، ال (د ۱) = ۱۱ ° ، ال (د هـ) = ۲۰ ° ۱۲۰ احسب: ق (د احد) ، ق (د احد)
- - (ج) اذكر حالتين يكون فيهما المستقيمان متوازيين. محافظة الاسكندرية

احب عن النسئلة الأتية ؛

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- ١ الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسيهما
- °۲۷۰ (ب) ۴۹۰ (ب) °۹۰ (۱) °77. (3) 🚹 مجموع قياسات الزوابا المتجمعة حول نقطة بساوي
- (۱) ۲۰ (چ) ۱۸۰° (چ) ۹۰° m. (2)

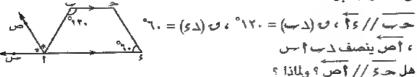
- ٣ إذا كانت: سوص ≡ صع فإن ، س ص صع
- // (<u>+</u>) >(4) (ج) >
 - عتممة الزاوية التي قياسها ٣٠° هي زاوية قياسها
- (۱) ۳۰ (پ) (ج) ۲۰۱° "No. (a)
 - عدد ارتفاعات أي مثلث هو
 - (ب) ا (1) صنقر (ج) ۲ W (a)
- آ إذا كان △ أبح = △ س ص ع ، ن (دب) ٣٠° ، ن (دع) = ٠٠° فإن : ت (دس) = ······
- °۳۰ (۱) (ج) ۹۰° (ب) ه٤° (L) -1°

أكمل ما يأتى:

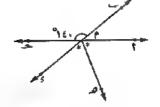
- ١٠ يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان
- آ إذا كان: ق (دب) ١٦٠° فإن ق (دب) المنعكسة
 - ٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن
 - ك مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم فإن محيطه سم.
- آیا کان المستقیمان ل، ، ل, متوازیین فإن · ل, ∩ ل, =
 - ۱) ارسم ۱ اسم د ا ب حدیث ان (د ب) = ۸۰

استخدام المسطرة والفرجار نصف دب بالمنصف يء المنصف يء المسطرة والفرجار نصف دب بالمنصف المسطرة والفرجار نصف دب بالمنصف المسطرة والفرجار نصف المسطرة والفرجار المسطرة والفرجار والفرجار المسطرة والفرجار والفرع و

(ب) في الشكل المقابل:



- 🛂 (1) في الشكل المقابل :
- ، ك (دبم م) = ١٤٠ ، م م ينصف ١٤٠ ع
 - أوجد: ت (د ١م ه) ، ت (د ب م ه)



(الأنفح الأقواس)

(د) مستقیمة.

Y: 1 (a)

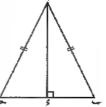
°۱۲۰ (۵)

- (ب) في الشكل المقابل:

اب - احر ، ۱۱ سح

اكتب شروط تطابق المثلثين أبوء ، أحرى

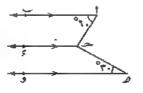
، ثم أكتب نتائج تطابق للثلثين.



0 (أ) في الشكل المقابل:

1-1/40 52//40

أوجد: ق (١ ١ حـ هـ)

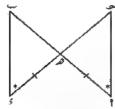




(ب) في الشكل المُقابل:

v (1 1) = v (22) 3 a 1 = a 2

اکتب شروط تطابق : $\Delta\Delta$ حـ 1 هـ ، ب و هـ



محافظة القليوبية

أجيب عن الأسئلة الائتة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- آ إذا كان : ك (١٦) = ٦٠ فإن ، ك (١٦) ، التعكسة = ٠٠٠٠٠٠٠٠ إذا كان : ك (١٦) ، التعكسة = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
- (د) ۲۰۰ (د) ۳۰۰ (ج) ۳۰۰ (د) ۲۰۰ (۱)
- - فإن : ١٠ (١ ص) = ١٠٠٠٠
 - *\..(4) °۸۰ (م) ۴۰ (ب) °۴۰ (۱)

(۱) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. س ص // ٥٥ // بعد ، ١٥ مرح

- (ج) ۱ ۲
 - ۲۰۳ (پ) ۲۰۲ (۱)
- ه إذا كان · ق (د t) · ٢ ق (د ب) ، د t تكمل د ب
 - فإن . ق (د ب)

فإن †ب: †و =

😙 الزاوية الحادة تكمل زاوية .

ع في الشكل المقابل:

- (ج) ۴°° °۳۰ (۱) ۳۰ (۱)
 - ٦ إذا كان . ٨ ١ ٢ مح = ٨ س ص ع فإن
- (۱) ٢- = ص ع (ب)بح س ع
- (ج) ص س = حـ ١ (c) عص حب

٢ أكمل ما يأتي :

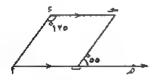
- 🕥 إذا كأن الضلعان المتطرفان لزاويتين متجاورتين على استقامة واحدة كانت الزاويتان
- 🕥 المزاويتان المتتامتان المتساويتان في القياس يكون قياس كل منهما °
 - 🝸 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متدظرتين
- [2] يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر،
 - [4] المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين في نفس المستوى يكون على الأخر.

🔞 (۱) في الشكل المقابل:

°00 = (2 - 2) U (25 // -1

، ق (22) - ١٢٥°

هل بح // أو ؟ مم ذكر السيب.





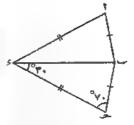
(ب) في الشكل المقابل:

51=50:04=41

، ن (د حر) = .. ٧° ، ن (د حري) = ٣٠

اكتب شروط تطابق △ ابع ، △ حب

، ثم استنتج ف (د اب







الاتمحالأقواسا

ع (1) في الشكل المقابل: أب الحده = {م}

، مَوْلَ حَالَمُ ، مُبِّ ينصف دوم ه

أوجد: ق (١١م ح)

(ب) في الشكل المقابل:

15 1 -- = [4]

50=01:20=04:

مل △ ۴ م ب = △ و م حد ؟ أَبِلَادًا ؟



ثم ارسم الك ل بحد حيث أق ال بحد = {و}

أوجد ؛ بالقياس طول ٢٦

(ب) في الشكل المقابل:

-- // DS : 1-1/-25

٠٠٠ ٤ = (٢٠٠٠ ، ت (٤١) ع س

أوجد مع ذكر السبب: قيمة ---



🖊 🕽 محافظة الشرقية



أَجِبُ عَنْ الدَّسَالَةِ الاَتِيةِ :

ا أكمل ما يأتي :

- ١٠٠٠ = ١٠٠٠ فإن: ٥٠ (١٩) المنعكسة =
 - آ إذا كانت . د أ ≡ د ب ، كانت د أ ، د ب زاويتين متكاملتين .

فَإِنْ : 1⁄2 (١٠٠٠) = ٠٠٠

- يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و . . مع نظائرها في المثلث الآخر.
 - الزاويتان لمتقابلتان بالرأس تكونان في القياس.
 - إذا كان ل، ، ل، مستقيمين ، وكان ل، ∩ ل، = ∅
 إذا كان للستقيمين ل، ، ل، يكونان ..

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 1 مجموع قياسات الزواد المتجمعة حول نقطة يساوى قوائم.
- (ه) ۲ (ب) ۲ (ب) ۲ (۱) ه
 - آ إذا كن: △ أبح = △ وهو فإن المب... . . . وهر
- $= (2) \qquad \qquad = (4) \qquad \qquad //(4) \qquad \qquad \bot (1)$
- 🍸 المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى يكونان .
- (أ) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د) متطابقين.
 - الزاوية التي قياسه ٥٠ تتمم زاوية قياسها
 - °۹۰ (ب) ۴۰° (ب) ۴۰° (ب) ۴۰° (۱)
 - 🗗 مستطیل محیطه ۱٦ سم وطوله ٦ سم یکون عرضه سم.
 - (۱) ۲ (ب) ۲۲ (ب) ۲۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱)



محافظة المنوفية إدارة بركة السبع

أجب عن الأسئلة الأثية ... (يسوح باستخدام الألة الحاسبة)

🚹 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 🚺 مريع محيطة ١٢ سم فإن طول ضلعه يساوي
- (پ) ٤ ٣,1). 7 (3) (ج) ه
- آ إذا كان ق (دب) ١٦٠° فإن: ق (دب) المنعكسة =
- (L) /7° °۲۰۰ (ب) °۱۸۰ (پ) °۹۰ (۱)
 - ٣ الزاوية التي قياسها ٦٠° تكمل زاوية قياسها
- ۱۲۰ (ب) ۱۳۰ (چ) ۱۲۰ (۲۰ (۱) (L) - 1/4°
 - عجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة بسباوي .
- *9. (1) (ب) ۱۸۰° (ج) ۲۷۰° m. (1)
 - إذا كَانت أ ، ب زاويتين متكاملتين وكان ع (د ١) = ع (د ب)

فإن : الله (د ١) =

- *\A. (a) °£0 (1) ما • (خ) مهر (ش)
 - 🟋 متوازی مستطیلات حجمه ۱۲۰ سم ۲ ومساحة قاعدته ۲۶ سم فإن ارتفاعه يساوي سم.
 - ٤(١) V (s) (ب) ه (ج) ۲

آ أكمل ما يأتي :

- 1 المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين في المستوى يكون . . . على الأخر.
- 🝸 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين . . . في القياس.



الا يُمح الأقواس)

- (پ) ٤٠ °r.(1) °17.(2) (ج) ۲۰°
 - 👕 (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثين.

(ب) في الشكل المقابل:

٦ في الشكل المقابل:

ص (د بع) = . ۳°

، ن (دوم هـ) ١٠٠ ، ن (د ب م ح) = ٩٠٠

أوجد: ق (د حام هر) مع ذكر السبب.



ء ثم ارسم بي منصفًا لها.

(ب) في الشكل المقابل:

1-1/5-1/48

، ق (د هـ) = ١١٥° ، ق (د هـ) = ٥٩٥°

أوجد: ق (١ حـ ١ هـ)

🐧 (1) في الشكل المقابل :

هو (أحد = {ب}

، ن (د ١٠٠٥) = ٥٠٠ ، ن (د هـ) = ١٣٠٠

- أوجد: ث (دهـ بع)
- آ هل أحر // هري عم ذكر السبب.

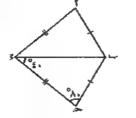
(ب) في الشكل المقابل:

s= st : -=-+t

، ال (الم عن الم عن

١ مل △ حب ع = △ ٢ جب ع ؟ ولماذا ؟

آوجد: ٥٠ (د ١٠٠١)







- كَ إِذَا كَانَ المُثَلَّقُ أَبِ حَدِ المُثَلِّقُ مِن ص ع وكان ق (١ أ) + ق (دب) = ١٤٠° فإن: قه (دع) = ١٠٠٠٠٠٠٠ فإن:
- يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان و مع نظائرها في المثلث الآخر.

ن أ) في الشكل المقابل:

ت (دوب ه) - ۹۰ ، ق (د اب دع) ت احسب: ن (دهب ح) ، ن (دوب ح)



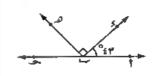
بالمنصف ب

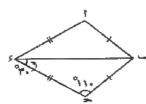
(ت) في الشكل المقابل:

"T. = (ユラーノン : "11. = (エコ) ひ;

اذكر شروط تطابق ∆∆ †بو ، حبو

ثم أوجد: ت (١ ١ ب





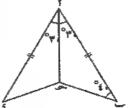
(ب) في الشكل المقابل:

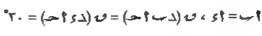
٣ يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و في أحدهما مع نظائرها في المثلث

فإن . ق (د ۱) = ۰۰۰۰ ناست



[لانفح الأقواس]

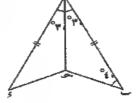




٤ (1) ارسم زاوية ٢ ب حقياسها ٨٠° وباستخدام المسطرة والفرجار نصف دب

١ هل ۵ - ۱ - = ۵ و ۱ ح و ولاذا ؟

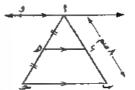
آ احسب: عه (۱ احد)



🔒 (أ) في الشكل المقابل :

إذا كان : أو // وهم // سح ، † هـ = هـ حد ، † ب = ٨ سم أوجد: طول أو مع ذكر السبب.





أوجد: ق (د أحرى) ، هل وه // أحد ؟ ولماذا ؟

محافظة الغربية

"IT. = (11) 0152//41

، ور (دمعري هر) = ۲۰



أجب عن الاسئلة الأثنة ،

١ أكمل ما يأتي :

- [1] إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان
 - 🚹 الزاوية التي قياسها ٣٠° تكمل زاوية قياسها "، "، تتمم زاوية -
- [2] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين تكونان.

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- · しい(とりゃく) + ひ(とりゃく) しい
- (L) 71° (ب) ۲۷۰° (ج) ۳۲۰°
 - 😙 المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان
- (د) منطبقين، (١) متقاطعين، (ب) متعامدين، (ج) متوازيين،
 - ٣ الوحدة الأنسب لقياس ارتفاع عمارة سكنية هي.
- (د) اللليمتر. (1) الكيلومتر. (ب) السنتيمتر. (ج) المتر.
 - ع مربع طول ضلعه عدد صحيح فإن محيطه يمكن أن يكون سم.
 - 77(4) (ب) عُعُ (ج) ٥٥ TT (1)

- ۵ إذا كانت. إب ≡ هرو فإن ١٠ب + هرو = ٠
- (i) ۱ (ب) صقر (چ) ۲ ۱ (ب

- P (a)

- 📉 المتصفان لزاويتين متجاورتين متكاملتين يكونان ...
- (١) متوازيين. (ب) متعامدين. (ج) غير متقاطعين. (د) غير ذلك.

٢ (أ) في الشكل المقابل:

أب أيمرة = {و} ما وحد = وب

هل ۵ أحدو ≡ ۵ وب و ؟ ولماذا ؟

(ب) في الشكل المقابل:

با = بح ، ۱۶= وحد

اذكر: شروط تطابق 🗥 ٢ بريء عجرب و 🗝 🖰

تُم أُوجِد: ٥ (١ ٢ بح) مع نكر السيب.



{p} = 5 = 1 = {q}

، ١٩٠٠ ينصف د ب ع حد ، و (د ١ ع ب) = ٧٥°

 $(2.5 \land 4.5)$ أوجد مع ذكر السبب $(3.5 \land 4.5)$

(ب) في الشكل المقابل:

۱۳۰= (با عد ، ت (ده ۱ب) = ۱۳۰

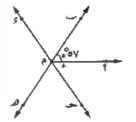
21 158 6

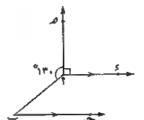
أوجد مع ذكر السبب :

(レン) い (レナタン) ひ

تم ارسم ص و منصفًا لها.







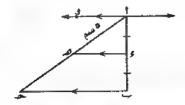


(الانمح الأقوامي)

(ب) في الشكل المقابل:

۱ هـ = ه سم ، ۲ = عب

- ١١٥ // ١٥٥ // سح
- أوجد: طول أحد مع ذكر السبب.



محافظة الدقهلية

أجب عن الأسئلة الالتة .

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
 - 1 الزاوية القائمة تكمل زاوية
- (ب) قائمة. (أ) حادة. (ج) منفرجة. (د) منعكسة.
- 💽 المثلث الذي محيطه ١٤ سم وطولا ضلعين فيه ٥ سم ء ٤ سم يكون
 - (1) مختلف الأضلاع. (ب) قائم الزاوية.
 - (ج) متساوى الساقين. (د) منفرج الزاوية.

 - ٣ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه تساوى
 - Y:Y(x) Y:Y(x) Y:Y(x)
- ك إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متدمدين فإن قياس كل منهما يساوى .
 - (ج) ۱۸۰ (د) ۲۳۰ (۱) م٤° (ب) ۴°
 - ه في الشكل المقابل:

إذا كان ۲۰ س ص = ۱۰ سم

- قان: ﴿ عَ مَا مَا السَّالِينَ عَلَمُ الْمُعَالِينَ عَلَمُ الْمُعَالِينَ عَلَمُ الْمُعَالِينَ عَلَمُ الْمُعَالِ
- (۱) ه (پ) (ج) ۲,٥
 - ٦ في الشكل المقابل:

ح ∈ به ، المضلع أب حو المضلع و هرجو

- فإن . ق (د ب حرى =
- (۱) ۱۰۰ (ب) ۹۰ (ج) ۴۳۰ (۱)
- *\\.(a)

آ أكمل ما يأتي:

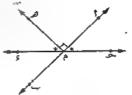
- اً متوازى أضلاع فيه طولا ضلعين متجاورين ٤ سم ١٠ سم فإن محيطه سم.
- 🚹 يتوازى المستقيمان إذا قطعهما مستقيم ثالث وكانت كل زاويتين .. متكاملتين.
- ٣ يتطابق المئتان إذا تطابق من أحدهما ضلعان و . مع نظائرهم من المثلث
 - ك إذا كانت ، أب ≡ سص فإن : إب سص = المستقبسة
 - و إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان...

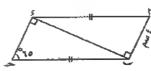
(أ) في الشكل المقابل:

، ن (د عمر) = ن (د عمر) أوجد: به (١٤ م ب)

(ب) في الشكل المقابل:

اب ئسم ، د (د حد) = ه٦٠٠ بين أن: المثلث أبء ≡ المثلث حوب ئم أوجد: ق (د ١) ، طول كحد







أجب عن الأسئلة الأتية ر

٥ (أ) في الشكل المقابل:

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- آ إذا كان · ب و ينصف د اب حركان ق (د اب ح) = . °

°V. (23)0154114121/54

(ب) بإستخدام الأدوات الهندسية ارسم ١٠٠ بحقياسها ١١٠°

ثم ارسم بع ينصفها إلى زاويتين متساويتين في القيس.

أوجد: ك (١ حبر) : ق (١ عبد)

محافظة الإسماعيلية

- غَإِنْ : قِ (د ؟ ب ع) = · · · ·
- °۲۰ (م) °۵۰ (ب) °۱۰۰ (۱) °Y+ (3)
 - آ الزاوية التي قياسها أكبر من ٩٠° وأقل من ١٨٠° تكمل زاوية
- (١) حادة، (ب) قائمة، (ج) منفرجة. (د) مستقيمة،
 - 🍸 مجموع قياسات زوايا المتلث الداخلة يساوي
 - (۱) ۹۰° (ب) ۲۷۰° (ج) ۲۷۰° ° ٣٦. (3)
- ع إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متساويتان في القياس.
 - (ب) متكاملتين، ﴿ج) منعكستين، (١) متتامتين. (د) متناظرتين،
 - و إذا كان محيط مربع ٢٤ سم فإن نصف طول ضلعه يساوي سم،
 - (۱) ۲۷ (پ) £A(3) (ج) ۳
 - آ إذا كان : ق (a †) = ١٠٠٠ فإن : ق (a †) المنعكسة = ٠٠٠٠ ا
 - (۱) ۲۲۰ (پ) ۳۲۰ (چ) ۱۸۰ *YY+ (1)

1) ق الشكل المقابل:

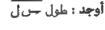
٠٧٠ = (١١) ع ، ع (١١) ع ا ع (١١) ع ١٠٠٠ ، ق (د هر) = ۷۰ ° أوجد: ق (١٠٠٥) ، ق (١٥٥)

هل حدة // هرق ؟ اذكر السيب.

· (ب) في الشكل المقابل:

<u>-راس الع</u> {ه}

، هن ع = ٤ سيم ، ق (د س) = ق (د ع) ، سن م = ع م اذكر شروط تطابق المئلتين س ل م ، ع ص م





🚹 أكمل العبارات التالية لتحصل على عبارات رياضية صحيحة :

١ في الشكل المقابل:

إذا كان سا // حدة ، ق (دب حدي - ١٤٠ فإن: 10 (١٥ ﴿ صِح) = ٠٠٠

- آ قياس زاوية المستطيل يساوى . . .
- ٣ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث
- € إذا كانت: ١٩ بع = ٢ بس ص ع وكان ت (١٩ بع) ٨٠° فَأِن : 🗗 (١ -س ص حٌ) 🖆
- يتطابق المتلثان إذا تطابق ضلعان و في أحد المتلثين مع نظائرها في المثلث الأخر.

(}) في الشكل المقابل :

ق (د ۱) = ٤٠ ، ١٠ / هو

، ق (١١ه هـ) = ٩٠، و (١٥) = ٠٥،

- (٤ أوجد: ٥ (٤ أهـ و)
- آ] هل حري // هرق ؟ ولماذا ؟

(ب) في الشكل المقابل :

٤ (1) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

ن (دبم حر) = ۹۰° ، ن (د م م ب) = ۵۵° ، ال (۱۱۰ = (۶۴ م) عن د

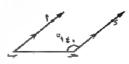
إذا كان: إب=حب ، او=حو

فهل 🛆 أبء = 🗅 حبء ؟ ولماذا ؟

المضلع أبحرو ≡ المضلع س ص ع ل

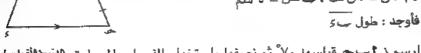
فإذا كان : ع ص ٧ سم ، م (دب) = ١٠٠°

أوجد : ك (د حدم ي)



٥ (أ) في الشكل المقابل:

إذا كانت أب // سرص // حري ، ٢ س د س حا، ب ص = ٥ سم



(ب) ارسم ذا و حقياسها ٧٠ ثم نصفها باستخدام الفرجار والمسطرة. (الأهلا القواهم)



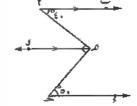


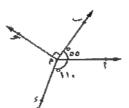
أَجِبُ عَنَ النَّسِنَامُ النَّتِيمُ ﴿ (يِسَهِجِ بِاسْتَخْدَامِ النَّامُ الحَاسِيمُ ﴾

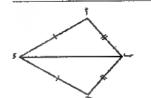
- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- أمجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
- °۲۷۰ (ج) ۱۸۰ (ب) °۹۰ (۱) (4) . 77°
- آ إذا كان: المضلع س ص ع ل ≡ المضلع السحو فإن · 2 ص ≡ 2 ...
 - (۱) ا (ب) ب (چ) د 5(a)
 - $^{\circ}$ فی Δ اس ح ، إذا كان . σ (د ب) σ (د ۱) = ه $^{\circ}$
 - فإن . ق (دح) = · ·
 - °۹۰ (ب) °۳۰ (۱) °۳۰ (۱) °£0(4)
 - المستقيمان الموازيان لثانث يكونان
- (1) متعامدین. (ب) متوازیین. (ج) متقاطعین. (د)منطبقين.
 - عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع يساوى
 - V(1) (ب) T (3) (ج) ۲
 - آ إذا كان . ق (١٦٠ · ١٦٠ · فإن · ق (١٦) المنعكسة
 - (۱) ۱۱۰ (۱) ۴° (ب) ۴۰° (۱) ۴° (1) ۴°

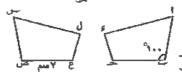
أكمل ما يأتى:

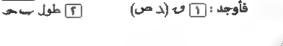
- 1 إذا كان: سِمِسُ // أب فإن سِمِسُ / أب
- آ إذا كانت : د † تتمم دب وكانت د † ≡ دب فإن اله (د †) = · · · · °















- الشكل المقابل : آل في المقابل : المقابل :
- و ∈ أي ، ق (د اوب) = ۳۰° ، ق (دبوح) فإن : س = ٠٠٠٠٠

🚺 (1) ارسم أب طولها ٧ سم ، باستخدام الأبوات الهندسية ارسم محور تماثل لها.

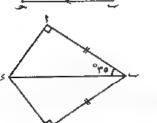
- ٤ في الشكل المقابل:
- إذا كان: أب // حرة
- فإن : ق (د † حري = °

24//59 (25//4)

3 C (L-12) - 75°

أوجد : ق (دب حائد)

- و إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين
 - بالرأس تكونان





او// وهر // سحر// بعد

، اع = و س = س ب ، الحد = ۱۲ سم

أوجد: طول أص

(ب) في الشكل المقابل:

"ro - (s- P1) 0

9. (5-4) 0 = (59-1) 0:

، ۴ ب= ب

١ اكتب: شروط تطابق ٨٨ ١ ب ء حب

آ أكمل: طول حرى طول . . ٣ أوجد: ٥٠ (دسوج) ٢

محافظة كفر الشيخ





أجب عن الأسئلة الأثية . (يسمح باستخدام الألة الداسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ١] مجموع قياسات ٤ زوايا متجمعة حول نقطة مجموع قياسات ٥ زوايا متجمعة حول نقطة.
 - (پ) > >(1) **=** (≠) ≠(a)
 - آ إذا كان المضلعان أب حرى ، س ص ع ل متطابقين
 - فإن : حدو = ٠
 - (ب) مصع (ج) ع ل (1) س ص (د) ل س
 - 🏋 عدد محاور التماثل للمستطيل هو ...
 - (ب) ۲ (1)مىقر (ج) ۱ (د) ٤
 - المستقیمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى یكونان
 - (1) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د)غير ذلك.
 - الزويتان المتجاورتان المتتمتان ضلعاهما المتطرفان يكونان ..
 - (ب) منطبقين. (أ) متعامدين.
 - (ج) متوازيين.
 - (د) على أستقامة واحدة.

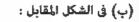


الانفح الأقواس)

ع (1) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

- ن (د ۱ و ب) = ۹۰° ، ن (د ب و حر) = ۹۰°
- ، ن (د ح د ع) ۲° ، ن (د ا د ع) = ع س
 - أوجد: قيمة -س



اب اد ، بد=دد ، ق (دبام) = ۲۰°

اکتب: شروط تطابق Δ \dagger حب ، Δ \dagger حرر

ثم أوجد: ٥٠ (١ - ١٠٠٠)





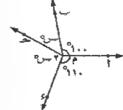


- 🛐 معين طولا قطريه ۵ سم ۸ سم فإن مساحة سطحه تساوي سمرًا YE (3) 18(1)
 - (ج) ۲۰ (ب) ۸۸
 - أكمل مكان النقط بإجابات صحيحة:
 - المعورة النقطة १ (-٤ ؛ ٣) بانتقال (-١ ، ٤) هي
 - آً يتطابق المُثلثان القائما الزاوية إذا تطابق من أحدهما الأخر -
 - ا إذا كان ∆ أبح≡سصع ، ق (١١) : ٥٠ ، ق (١ ص) = ٧٠ فإن ق (دع) -
 - آ إذا كان : ت (د ٢) = ١٢٠° فإن . ق (د ٢) المتعكسة °
- [6] إذا كان ل، ء ل، ، ل، ثلاثة مستقيمات في نفس المستوى وكان ل، 1 ل، ، ل، // ل، قان ۽ ان سيسيس انه

أ (1) في الشكل المقابل:

(-> < < >>) ~ (T

(ت) في الشكل المقابل:



٤ (أ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

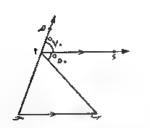
أوجد: ١٦ ٥٠ (١٥ هـ هـ)

- (1) O (L ~ a e)
- 🚺 (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية قياسها ١٠٠° ثم تصفها. الانمخالأقواس
 - (ب) في الشكل المقابل:

12// -- 20151

°0. = (-+ 51) 0 . °V. = (2+ 51) 0.

أوجد : قياسات زوايا المثلث إب حي



1X+ (a)

ا محافظة البحيرة

أَجِبُ عَنِ الأَسْلَامُ الأَتَامُ .

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ١٦ إذا كانت : ١-س ≡١ ص ، ١-س ، ١ ص زاويتين متكاملتين

فإن: ق (دس)

- (î) o 3° (ب) ۹۰ (ج) ۱۳۵
- 🚹 المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى بكونان ...
- (د) منطبقین.
 - (†) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين.
- ٣] إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متكاملتين ٥ : ١٣ فإن قياس الزاوية الصغرى يساوى
 - °° (1) (پ) ۱۳۰ "\A. (a) (ج) ۱۵۰
 - عدد المستطيلات الموجودة في الشكل _____
 - 0(1) (ب) ۷ 9 (3) (چ) ۸



[٥] محور تماثل القطعة المستقيمة يكون

(ن) مساويًا لها .

(1) موازيًا لها.

°11. (1)

- (د) مطابقًا لها،
- (ج) عموديًا عليها من منتصفها،
- ٦ إذا كان: ٥ (دسس) ١١٠

- °00(1)
- (خ) ۱۰۵۰ (

🚹 أكمل ما يأتي :

معین طول ضلعه ۲ ل فإن محیطه یسدوی

(ب) ۷۰°

- آ يتطابق المتكثان القائما الزاوية إذا تطابق و
- [٣] مجموع قياسات الزوريا المتجمعة حول نقطة يساوي°
 - 💽 إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس ...

🕆 (🐧) في الشكل المقابل:

إذا كانت: ب ∈ أحد ، ت (دوب م) = ١٣٥

، ب أينصف دوب ه

أوجد كلًا من :

U(11-12) 10 (11-12) 10 (1-12)

(ب) اذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين.

أ) في الشكل المقابل:

الم // وحد

، ن (دهب ح) ۵°، ن (دعب م)، ن (۲۷°

أوجد: ق (دحـ)

ء هل ب حا // أع ؟ مع ذكر السبب.

(ت) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية † بحد حيث ق (د ب) = ٨٠°

Nind Nierland ء ثم ارسم بوء منصفًا لها.

و أ أ في الشكل المقابل:



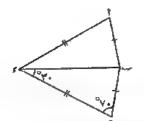
أوجد : طول كل من أحد ، أد مع ذكر السبب.

(ب) في الشكل المقابل:

°٧٠ = (١٠٠١) ٥ ، ١٥ = ١٥٠ ، ص °T. = (-,5-1) 06

٢ هل ٨ ١ س 5 = ٨ حسو ؟ ولماذه ؟

أوجد: ق (د ٢ بري)



محافظة الغيوم

أجب عن الاستلام الاتيم .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

آ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي

°۲۷۰ (ج)

"7٣. (1) (ب) ۲۳۰°

°4. (1) عدد لمستطيلات في الشكل المرسوم أمامك

پښوي Y (1) (ب) ٤ (ج) ه (د) ۲

🏋 النسبة بين طول ضلع مربع إلى محيطه هي

Y: \(1) (ب) ۲:۲ (ج) ۱ . ٤ 1.8(3)

윒 إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتين فإن قياس كل منهما يساوى

(1) °٤° (ب) °۴ (ث (ج) ۲۷۰° (L) - 179°

ه إذا كان و (د ص) = ٢ و (د س) ١٢٠° فإن د س تكون

(أ) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) مستقىمة.

 $^{\circ}$ ادا کان : Δ ابد Δ می می ع ، وکان · ω (Δ ا) + ω (Δ ا) - . . ۱ فإن . ق (دع) =

> °0+ (1) (ب) ۸۰°

(ج) ۱۰۰ °

(د) ۱۸۰



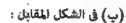


آ أكمل ما يأتي :

- إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن الضلعين المتطرفين لهما يكونان · · · ·
- - 🕆 المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى
 - [٤] المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى يكونان



، ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار بالمتصف صل



{**△**} = \$**-** ∩ \$**-** △

، ص (١٤) = ٨٠ ، حـ ١ = حـ هـ ، حـب = حـ ٥ اكتب شروط تطابق المثلثين

، ثم أوجد : ق (د هـ)

٤ (١) في الشكل المقابل:

حرة // هو ، ق (ده) = ۱۱۰°

، ق (ك أ حدهـ) = ١٣٥° ، ق (ك أ) = ٥٦°

أوجد مع ذكر السبب: ق (١٤ حـ هـ) ، ق (١ ١ حـ ١)

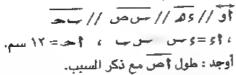
هل أب // حدة ؟ ولماذا ؟

(ب) في الشكل المقابل:

اب=احد ، دب=ده

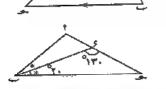
تحقق من أن: أك ينصف د ب أحد

(أ) في الشكل المقابل:



(ب) في الشكل المقابل:

٠٠٠ ينصف ١٩٠٥ ، ٥٠ (دوبع) = ٢٠ ، ٥٠ (دوبع) = ٢٠٠ ، ٥٠ (دحوب) = ٢٠٠ ، ١٥ (دجوب) ، ١٤٠٠ أوجد: ٥٠ (١٠٠) بالدرجات.



(L) - 17°

رسة يونس صميحة - نموذج (١)

(۱۷) محافظة المنيا

أجب عن الأسئلة الانتخ

الما أكمل:

الانمح الأقواس)

- 1 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
- إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين ...
- ٣ إذا كان: ق (١٤) = ١١٠ فإن: ق (١٤) المتعكسة على الله
 - يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق
 - مساحة المربع الذي طول ضلعه ٦ سم تساوي ... سم. ..

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- آ إذا كانت: ٢-س تتمم ٢ ص ، كانت ٢-س ≡ ٢ ص
 - فإن: ع (١٠٠٠) = ١٠٠٠ فإن
 - ۱) ۵۱° (پ) ۹۰۰
 - عدد المثلثات المهجودة بالشكل
- (۱) ۶ (ب) ۲ (ب) ۸ (۱) ۸

*\A. (=)

- إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متكاملتين ٥ . ١٣ فإن قياس الزاوية الصغري
- °۱۸۰ (ع) °۱۵۰ (ج) °۱۳۰ (ب) °۵۰ (۱)





- Δ اِذَا کان Δ اب حے Δ س ص ع رکان ω (Δ ا + ω (Δ ب Δ فإن 👽 (دع) = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
- (د) ۹۰ (د) °۹۰ °۸۰ (ب) °۵۰ (۱)
 - المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان
- (١) متقاطعين. (م) متعامدين. (ج) متوازيان. (د) غير ذلك،
 - الزاوية التي قياسها أكبر من ٩٠° وأقل من ١٨٠° هي زاوية
- (ج) قائمة، (د) مستقيمة. (1) منفرجة، (ب) حادة،
 - 🏋 (﴿) في الشكل المقابل :
 - 0 (L 12-) 05°
 - ، ن (دب t) = ن (دب ع) و « دب ع) و « د
 - ، إب سحب
 - اذكر : شروط تطابق Δ اسى ، Δ حسى آ
 - آ أوجد: ق (١١٥سح)
 - ٣ أكمل: طول حوى = طول
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - الو // وه // سوس // ب
 - ، او = و س = س ب ، احد = ۹ سم
 - أوجد: طول أص مع ذكر السبب،

 - ٤ (أ) في الشكل المقابل :
 - ١٠٠١ مرا مرو ، ق (د١) = ٥٤°
 - ، ق (ده) = ۱۳۰°
 - أوجد: ق (١١ عده)
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - ٩٠ = (٤٩٤م) ع ، ١١٠ = (٢٩٩٤) ع
 - ، ق (دوم حر) = ٤٠
 - أوجد مع كتابة الخطوات : 9 (د ب م ح)

- (أ) ف الشكل المقابل:
- {e} = = {a}
- 50=01100-0-0-1
- اکتب الشروط التي تجعل Δ † م= Δ و محت
- (ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د أب حقياسها ١١٠° ، ثم ارسم بو
- Niad Meolus ينصف الزاوية إلى زاويتين متساويتين في القياس.



(L) - 1/1°

TY (3)

"A0 (4)

محافظة أسبوط

أدب عن الأسئلة الأثبة :

- اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:
- 🚺 الزاوية التي قياسها ٦٠° تتمم زاوية قياسها 🕠
- (۱) ۳۰ (ج) °۲۰ (ج) °۳۰ (۳)
- آ إذ كانت أب س ص فإن أب
- (ب) // ·±(1) = (a) (ج) ≡
 - 📆 المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث .
- (١) متوازيان. (ب) متقاطعان. (ج) متعامدان. (د) منطبقان.
 - 🛐 مربع محیطه ١٦ سم تكون مساحته .. . سم. .
 - (ج) ۱۲
 - (۱) ۶ (۱) ا
 - 🛭 🧿 أن الشكل الثقابل : إذا كانت . م ∈ أب
 - فإن : س =
 - "(1) 03" (L) 01"
 - $^{\circ}$ [il $^{\circ}$] $^{\circ}$ $^{\circ}$
 - فَإِن : ع (د · · ·) = ٤٠°
 - (۱) که (ب) کم
- - (ج) و

(ج) ۳۰

4(7)

أكمل العبارات الآتية:

- 🚺 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
 - ٢ يتطابق مثلثان إذا تطابقت زاويتان و
 - 🏋 محيط الشكل المقابل يساوى سم.
 - الزاوية التي قياسه ٩٠° زاوية
 - الشكل الرباعي الذي فيه القطران متعمدان هو ...

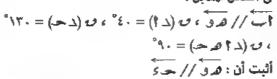
٢ (١) ف الشكل المقابل :

= 5= -1 : °9. = (51) = (41) €

(ب) في الشكل المقابل:

°0,=(-1)0: --//51:

ا أ) في الشكل المقابل:



(ب) أب مستقيم معلوم ، حد ﴿ أَبُ ، ارسم حد هُمُ عموديًا على أب



°T7- (2)

"\2 · (4)

بحافظة سوهاج

أجب عن الأسلام الأتيم : *

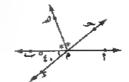
اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

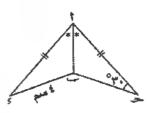
- 😗 قياس الزاوية المستقدمة بساوي
- (ج) ۲۷۰ (پ) ۱۸۰°
- السنتقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى
- (د) متساوبان. (۱) متعامدان. (ب) متقاطعان. (ج) متوازیان.

 - "TT. (4) (ب) ۱۸۰° (ج) ۲۸۰°
 - 🛣 مربع طول ضلعه ٥ سم يكون محيطه سم.
 - Y- (a) (ج) ۱۰ (پ) ۲۵
- $^{\circ}$ ا النا كان : Δ أبح= Δ حس ص ع ، وكان σ (Δ ا+ σ (Δ + 18 $^{\circ}$
 - فإن : ق (دع) س...
 - *\-- (i)
 - 🔻 عدد المثلثات في الشكل المقابل يساوي
- A(3) (ج) ۷ 2 (1) (ب) ه

🚹 أكمل ما يأتي :

🔳 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوي







أثبت أن : Δ 1 محالة التطابق.

الم ينصف د سام

أوجد: ق (٢٥١٠) ، ق (٢٥١هـ) ، ق (١٠٠)

٤ (1) في الشكل المقابل:

أب ا حدة = {م}

، ق (دري م ب) = 3° ، م هم ينصف د ح م ب

أوجد: (د ام ح) ، ق (د ه م ب)

(ب) في الشكل المقابل:

(しょう) (しゃく) しょくこう (しょうし)

، ت (دح) = ۳۰ ، بو = ٤ سم

أثبت أن: △ إبح = △ إبء

وأوجد : طول بعد ، ق (٤٦)

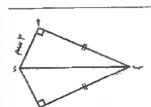
- آ إذا كانت : أب = سرص فإن ، ٣ أب ٣ س ص = ..
- ٣ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذ تطابق فيهما ، ...
- إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متنظرتين
- إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان

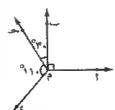
👣 (1) في الشكل المقابل:

- ١ اذكر : شروط تطابق ٨٨ ٢٠٠٥ ، حرب،
 - آ أوجد: طول حري

(ب) في الشكل المقابل:

أوجد: ٥٠ (١ ٢ م ع)





- - المنافعة عند المنافعة المنافع
- ثم ارسم برو ينصف ١٠ اب (لاتمح الأقواس)
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - 25//29
 - ° V. = (5) 0 , ° 11. (1) 0;
 - [أوجد: ق (دح)] عل أب // حرى مع ذكر السبب.

٥ (1) في الشكل المقابل:

- اکتب: شروط تطابق ۵۸ ۱ب هم ، حرو هـ
 - آ أوجد: طول حري

(ب) في الشكل المقابل:

1-1/5-1/00

11. = (22) 0 . ° 0. (12) 0 .

أوجد: ٥ (١ ١ حدو)



🤊 محافظة قنا 🗢

أجب عن الأسئلة الأثية :

١ أكمل ما يأتي :

- 👔 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين
- آ] يتطابق المثلثان لقائما الزاوية إذا تطابق من أحدهما . نظيريهما في المثلث الآخر.
 - ٣ مثلث محيطه ١٥ سم وطولا ضلعين فيه ٧ سم ، ٤ سم فإن طول الضلع الثالث يساوي
 - ع إذا كانت سم = اب فإن س ص اب = . .
 - هَ إِذَا كَانْتِ النَّسِيةِ بِينَ قيسي رُويتِينَ متكاملتين ٤ . ٥ فإن قياس الزاوية الكبرى -يساوي .

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- [٦] إذا تطابق المُتَلَثَان أب حراء س ص ع فإن ١٠٠٠ ١٠٠٠ ٢
 - (1) أب=صع

- (ب) سح=سع
- (ج)ع ص=حب
- (د) ص س = حم؟
- آ المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى .. .
- (د) منطبقان، (۱) متعامدان. (ب) متوازیان. (ج) متقاطعان.



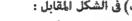


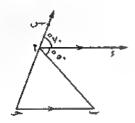
(ب) في الشكل المقابل:

إذا كن: أد // حب

· 0. (+151) 0: · ٧. = (-+151) 0:

فأوجد: ق (دب) ، ق (دح)

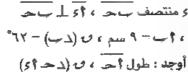


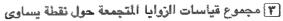


[1] باستخدام الأدوات الهندسية ارسم حرص التي طولها ٧ سم ثم نصفها.

(ب) في الشكل المعابل:

و منتصف بحد ، او ا ، اب - اسم ، ال (دب) - ۲۲°





(ب) ٣ قوائم، (ج) ٥ قوائم. (١) ٤ قوائم.

إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان

(١) على استقامة واحدة. (ب) منطبقین.

(د) متوازيين. (چ) متعامدین۔

الزاوية الحادة تكمل زاوية

(1) قائمة. (ج) منفرجة (ب) حادة.

🔁 مستطيل طوله 🗝 سم ، عرضه ص سم فإن محيطه

(i) (س + ص) × ۲ (ب) س – ص

(د)س ص

🔞 ([) في الشكل المقابل:

(ج)س

ب دام ، بأينصف دوب ه

، ق (١٣٥ = (٢٥ م

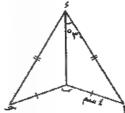
اوجد : *ۍ* (۵*۱ ب هـ*)

(ب) في الشكل المقابل:

ای حود، اب=حب

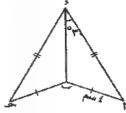
، و (د اوب) = ۳۰ ، اب عسم.

أوجد: 1 ق (١ ١ ١ عمول سح



(د) ٦ قوائم.

(د) مستقيمة.



[1] ف الشكل المقابل:

سرص // وه // عو // سح

، ۶۱ = ۶ م = م ب ، ۶ حد = ۲ سم.

أوجد: ملول أو









اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 🕥 الحد الجبرى ، ٦ سنَّ من الدرجة
- (١) الثالثة. (ب) الرابعة. (م) الخامسة. (د) السايسة.
 - العدد الذي يقع في منتصف المساغة بين $\frac{1}{V}$ ، $\frac{1}{V}$ هو . . $\frac{V}{V}$ (1).
 - (c) $\frac{\sqrt{Y}}{Y}$ (d) $\frac{\sqrt{Y}}{Y}$ (e) $\frac{\sqrt{Y}}{Y}$ (f) $\frac{\sqrt{Y}}{Y}$ (f) $\frac{\sqrt{Y}}{Y}$ (find the proof of the
 - 1-(1) Y(1)
 - ن کان $\frac{\alpha}{1+\gamma}$ عددًا نسبیًا فإن $\frac{\alpha}{1+\gamma}$...
 - (۱) ۲ (۱) معقر (ب) ۲ (۱) o
 - (هَ الوسيط للقيم ه ۽ ٤ ۽ ٧ هو
 - (1) \$ (a) V(a)
 - إذا كان الوسط الحسابي القيم: ٣ ، ٥ ، ٥٠٠٠ ٢ هو ٤
 فإن الوسط الحسابي للقيمتين: ٥ ٥٠٠٠ ه + ٢ ٠٠٠ هو
 - Υ(¬) Υ(¬) ε(¬)
 - $\frac{r}{V} r \times \frac{r}{V} + r \times \frac{r}{V}$ استخدام خاصیة التوزیع أوجد قیمة : $\frac{r}{V} \times r + \frac{r}{V} \times r \frac{r}{V}$
 - $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$ أوجد ثلاثة أعداد نسبية نقع بين العددين : $\frac{1}{2}$
 - (1) ما زیادة: ٧ --٠٠ + ٥ ص + ع عن ٢ --٠٠ + ٢ ص + ع؟
- (ب) أوجِد خارج قسمة : ١٤ ص′ ص ٢٥ س ص + ٧ ص على ٧ س ص مص على ٧ س ص حيث ص ≠ صفر
 - (أ) اختصر لأبسط صورة : (س ٣) (س + ٣) + ٩ ثم أوجد قيمة الناتج عندما : س = ٥
 - (ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ك + ٤ هو ٦ فأوجد: قيمة ك

امتحانات بعض مدارس المحافظات في الجبر والإحصاء



أجب عن الأسئلة الآثية د

🚻 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 💽 العد الجبري ه 🕇 🍑 من البرحة
- (i) الثانية، (a) الثالثة. (a) الخامسة. (a) الرابعة.
 - 🗓 باقی طرح –ه س من ۲ س هو .. ، ، ..
- (·) سه س (ب) ۲ س (ج) ۲ س (م س (د) ۸ س
 - ₹ الحد الأوسط في مفكوك (~س+ ٢) * هو
- (۱) ۲ ش (پ) ۲ س (پ) ۳ س
- $(-v + o) = -v^{T} + b$ $(v + o) = -v^{T} + b$
 - 1. (a) 1.-(a) Yo (y) Yo-(i)
 - $\frac{\gamma}{6}$ (3) -, $\hat{\xi}$ (4) $\hat{\xi}$ (5)
 - 📆 للنوال للقيم: ه ، ٣ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ه هو
 - ٤ (ع) ٥ (ص) ٣ (پ) V (١)

ن أكمل ما يأتي :

- نا کانت . $-v + \frac{0}{V} = صفر قان <math>-v = 0$
- <u> }</u> الوسط المسابي للقيم ٢ ٠ ٢ ، ٥ ، ٤ ، ٨ هو
- ٣ العدد الذي يقع في منتصف المساغة بين ﴿ ، ٣ م ع هو. . . .
 - · ···· = | V- | + V- (£)
 - 🗿 الوسيط للقيم: ٥ ، ٣ ، ١١ ، ٨ ، ١٠ هـو

- $\frac{\xi}{4} Y \times \frac{\xi}{4} + A \times \frac{\xi}{4}$ استخدم خاصیة التوزیع فی إیجاد قیمة : $\frac{\xi}{4} Y \times \frac{\xi}{4} + A \times \frac{\xi}{4}$
 - (ِ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : 😤 ، 🤔
- ع (ĵ) اجمع المقدارين: ه -س + ۲ هن + ۱ ، ۲ -س ۲ هن + ه
- - (1) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: ٤ س" ص" ٦ س" ص" + ٢ س ص
- (..) الجدول الآتي يوضح درجات أحد التلاميذ في مادة الرياضيات خلال العام الدراسي :

أبريل	مارس	فيرثير	ديسمير	توقمير	أكتوبر	. (73.45)
AY	77	71	YV	44	44	(E. (1)

🕜 الرسيط للدرجات،



أوجد: [٦] الوسط المسابي للدرجات،





17-(4)

أجب عن الأسئلة الأتية :

الكمل ما يأتي:

- 🚹 المعكوس الجمعي للعدد 🚣 هو ...
- ا کا اس ÷ (-٤ س ′) = ، س ع صفر
- \mathbf{Y} إذا كان $\mathbf{Y} \times \mathbf{Y} = \mathbf{V}$ فإن $\mathbf{Y} \times \mathbf{Y}$
 - [3] الرسيط للقيم . ١٠ ه ٨ ه ٧ ه ٩ ه ه هو
 - 🧿 الوسط الحسابي للقيم: ٢ ، ٢ ، ١ ، ٥ ، ٧ هو
 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
 - = | V- | + | 0 | 7
 - 17 (1)
 - Y (=) Y (=)

 - - 📆 باقي طرح ه س من ٧ س هو
- (۱) -۲- س (ج) ۱۲ س (ج) ۱۲ س (د) ۲ سس

- ٣ درجة الحد الجيرى: ٧ س ص مي .
 - Y(1) (ب) ۳
- (چ) ٤
- € إذا كان: و عدًا نسبيًا فإن: س لم
- (پ) (キ)ード (د)مسقر
 - إذا كان المتوال للقيم: -س + ٣ ، ٩ ، ٩ ، ٦ ، ١ ، ٩ ، ٩ ، ٦ ، ٩ هو ٦
 - قاِنْ ٠ -س 🛥 ٠٠٠٠٠٠٠ .
 - 1.(1)
 - (ب) ۲
 - (ج) ۳
 - $\frac{7}{1}$ إذا كان: $\frac{7}{6}$ جن $\frac{7}{6}$ جن $\frac{7}{6}$ جن $\frac{7}{6}$ جن $\frac{7}{6}$
 - (ج) ہ (پ) ۱۰ Yo (1)
- Y. (3)

V(.)

A(3)

0(1)

- (1) أوجد ناتج جمع: ٢ س ٦ ص + ه ع ، ٢ س ٣ ع + ٣ ص
 - (ب) أوجد عددين نسبيين يقعان بين: 🔓 ، 😓
 - $\frac{r}{\sqrt{1+r}}$ + $r \times \frac{r}{\sqrt{1+r}}$ + $t \times \frac{r}{\sqrt{1+r}}$: پیجاد ناتیج : $\frac{r}{\sqrt{1+r}}$ + $r \times \frac{r}{\sqrt{1+r}}$ + $r \times \frac{r}{\sqrt{1+r}}$ استخدم خاصیة التوزیع فی إیجاد ناتیج :
- (+) أوجد خارج قسمة : ٢٥ س + 0 س + 0 س + 0 س على 0 س + 0
 - و أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: ١٢ ١ ٢ + ١٨ ٢ ٦ ٢ ١ ٢
- (ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٢ ك ، ٣ ك ، ١٠ ، ٤ هو ٦ فأوجد : قدمة ك

ا محافظة القامرة 😘

إدارة الساحل محرسة أم المؤمنيين بيات

أجِب عن النَّسْئَلَةُ الْأَتِيةُ ،

- أخر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم هو.
 - (چ) ه
 - (ب) ۴ 2(1)

 - Y-(1) T (3) (ج) ۲

7 89 (=)

إدارة الدقي

توجيه الرياضيات

🧵 محافظة الحيزة ా



أجب عن الأسئلة الأتية .

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\frac{q}{q}(s)$$
 فإن جن $\frac{q}{q}(s)$ فإن جن $\frac{q}{q}(s)$ فإن جن $\frac{q}{q}(s)$

🝸 المعكوس الجمعي للعدد | --2 | هو

$$\xi \pm (\omega)$$
 $\frac{1}{\xi} (\pm)$ $\xi - (\psi)$ $\xi (1)$

T إذا كان العبد النسبى $\frac{-u+v}{v} = \cot u$ فإن v = v = v

2 الحد الجبرى: ٤ س ص من البرجة

...... = / T. - 1 0

 $\underline{T} | \{i \mid \lambda\}_{i} : \frac{\lambda}{1} = \frac{\lambda}{2} = \frac{\lambda}{2} \quad \text{if } i = \dots \dots \dots \dots$

أكمل ما يأتي:

- 💽 الوسط المسابي للقيم: ٤ ء ٣ ء ٥ ء ٧ ء ١ هو
- ք الحد الجبرى: ٧ ص يزيد عن ٣٠ ص بمقدار
- ٣] إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد القيم يساوى
 - 🗓 الحد الأوسط من مفكوك (٢ -س + ٣)٢ هن

۱ - اجمع: ه س + ۳ ص - ۱ ، ۲ س - ص - ۱

(ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: سي ص + س ص ٢

- T الحد الجبرى: ٢ س ص من الدرجة
- (د) الخامسة. (ت) الثالثة. (ز) الثانية.
- عَ إِذَا كَانَ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى الس

ن / السادسة،

- ٤, . . V (~) (ب) ه 10.
 - هِ المُعكوس الضَّربِي للعدد 🚡 هو .

$$I(\tau)$$
 $\frac{\lambda}{\lambda}(\tau)$ $\frac{\lambda}{\lambda}(\tau)$ $\frac{\lambda}{\lambda}(\tau)$

$$\sqrt{r}$$
, $\frac{1}{Y} = \cdots$

🚺 أكمل ما يأتي :

- العكوس الجمعى العدد $\left(\frac{1}{1-1}\right)^{\text{and}}$ هو
 - ٢ باقي طرح ٣ س من سن هو
- ي إذا كان الوسط الحسابي لدرجات ٥ تالميذ هو ٣٠ فإن مجموع درجاتهم يساوي
 - ه العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربي هو
 - 🏋 (أ) أوجد عددين بين: 😓 ، ﷺ أحدهما نسبي والآخر صحيح.
 - $\frac{r}{\sqrt{}} 7 \times \frac{r}{\sqrt{}} + 7 \times \frac{r}{\sqrt{}}$: التوزيع في إيجاد قيمة التوزيع في إيجاد أيد التوزيع في إيجاد أيد التوزيع في إيجاد أيد التوزيع في إيجاد أيد التوزيع في ا

(1) [1] أوجد خارج قسمة:

ه س ۲۰۰۰ س - ۱۰ س علی ه س (حیث س خ صفر)

آ حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: ٣ -س († + --) + ٧ († + --)

(ب) اجمع: س ۲ + ۷ س + ۱ ، -ه س ۲ + ۲ س - ۱

ر ۱) اختصر : (س + ۳) (س – ۲) + (س + ۲⁾

(ب) إذا كان مجموع درجات يوسف في ٣ شهور متتالية في مادة الرياضيات هو ٢٧٦ فما هي درجة يوبيف في الشهر الرابع إذا كان المتوسط المسابي لدرجاته هو ٩٣٠٥ درجة؟

(t) F

- $\frac{V}{V}$ ۱٤ × $\frac{V}{V}$ + ٤ × $\frac{V}{V}$ + ٤ × $\frac{V}{V}$ 16 أوجد قيمة عندام خاصية التوزيع أوجد أوجد الم
 - (ب) اقسم: ٢ س + س ^۲ ٨ على س ٢ حيث س ≠ ٢
 - آن (أ) اختصر : (۲ س + ۱) (س + ۲) -- ۲ س^۲

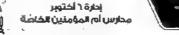
 $\frac{r}{2}$ م أوجد القيمة العددية للناتج عندما : س

(ب) الجدول التالي يوضح درجات ٣٠ تلميذًا في أحد الاختبارات:

١٩	17	١٤	14	1-	் துயும்
٤	٦	١.	٣	٧	halfolica)

والمطلوب إنجاد الدرجة المنوالية.





أجب عن النسئلة الاتية :

أكمل ما يأتي :

- 🔃 إذا كان : کم × حس = ١ فين . حس = ١ م
 - آ القدار: ۲۲+ه ۲۰ من الدرجة
- ٣ العدد النسيى الذي ليس له معكوس ضربي هو
- ع إذا كان: ٥٠ = ٥٥ ، ب ١ = ١ فإن: ب = -
- إذا كان المتوسط الحسابي للقيم: ٢٧ ، ١٦ ، ١٦ ، ٢٤ ، في هو ١٤. فإن : له =
 - 🛅 العدد المواقع في منتصف المسافة بين 🔻 ۽ 🏪 هو.

🌃 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

المعكوس الجمعى للعند
$$\left(-\frac{\pi}{3}\right)^{and}$$
 يساوى ...

$$\frac{\xi}{\Upsilon} = (\Delta) \qquad \frac{\Upsilon}{\xi} \quad (\Rightarrow) \qquad 1 \quad (\forall \varphi) \qquad 1 = (1)$$

- آ إذا كان المنوال للقيم ه ، ٦ ، ك ٢ هو ٦ فإن · ك =
 - A (=) a(1) ۱۰ (۵
 - $\left(\frac{7}{6}\right)$ يزيد عن $\left(\frac{7}{6}\right)$ يمقدار ...
 - (\dagger) $\frac{3}{2}$ (\pm) (\pm) $\Lambda(z)$
 - $\frac{7}{2}$ العدد النسبى $\frac{7+-\infty}{4+-\infty} = \frac{1}{2}$ صفر عندما $\frac{7}{4}$. . .
 - V(1) ۲ (ب) Y- (ب) Y- (4)
 - اذا كان: (س + ه) (س ه) = س + له فإن: له = ...
- a(1) (ب) ۱۰ Yo− (÷) (د) صقر
 - ٢ (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة ما يلي :

7 - 4 × 7 + 9 × 7

- ثم أوجد قيمة المقدار عندما: ص ٢
 - ٢ س + ٢ ص + ه ، س + ٢ ص ٢ ص + ١ أَ أَ أَ أَجْمِع لِلْقَدَارِينَ: ٢ س ٢ ص + ٥

ثم اطرح الناتج من: ٧ ص + ٥ س - ٢

- (ب) إذا كان الوسيط القيم . ١ + ٥ ، ١ + ١ ، ١ + ٤ هو ١٢ فأوجد: قيمة ١
 - 🚺 (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبرى الآتى :

٩ م أن ١٢ + ١٢ م أن ١٢ م أن

 $(-- \neq -0)$ إذا كان المقدار : ٢ - -0 + ١٢ - -0 يقبل القسمة على - -0 حيث (-0أوجد : قيمة لھ





توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الاتية :

🚹 أكمل ما بلي :

- الحد الجبرى : ($-7 m^7 m$) من الدرجة
- 🕇 الوسط الحسابي للقيم : ٤ ء ه ء ٧ ء ٨ ء ٦ هو .
 - $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ادا کان: $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$ فان: $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$
 - 🕃 الشرط اللازم لجعل 😈 🔭 عندًا نسبيًا هو
 - · = \frac{\xi}{a} : \frac{\chi}{\pi} \overline{\Omega}
- $= 2^{7}$ اذا کان : $7 0 \times 0 = 17 0^{7}$ فإن : 0 = 17

أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- · · · = | 0 | | V- | []
- 17 (=) Y- (=) Y (±)
- 1Y-(1)

 - (ت) ۳ V (a) (ج) ۲ 1(1)
 - 🏋 الوسيط للقيم: ٤ ٤ ٨ ٤ ٢ ٥ ٥ ٧ هو. . . .
 - ٥ (١٠) ٢ (١) V(2)
 - عَ إِذَا كَانَ : (س ٢) (س + ٣) = س ٚ + م فإن م = ٠٠٠٠٠٠٠
 - A (2) 7 (=) Y (-) 9-(1)
- العامل المشترك الأعلى للمقدار الجيرى ٢٠٠٠ ص ص ١٠٠٠ هو
- $\Upsilon = \omega (1)$ (1) (2) (3)
 - - (ب) أوجد عددين نسبيين بين: 🖫 ۽ 😓



$Y_{0} = Y_{0} + C_{0} + C_{0$

- - (۱) أوجد خارج قسمة : (۲۷ سْن $^{2} 7 س + 7 س) ÷ <math>^{2} + ^{2} ^{2}$ (س $^{2} + ^{2} ^{2} + ^$
 - (ب) الجدول الآق يوضح ساعات المذاكرة لأحد الطلاب خلال ٦ أيام :

الخميس	الأريعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	Sea CELEBRA
۲	٣	٤	Υ, ο	٣	٣,٥	asini) alexada

احسب متوسط عدر ساعات المذاكرة يومنان

» محافظة القليوبية ،



1-(4)

أجب عن النسئلة الأتبة ،

- اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة :
- 1 المعكوس الضربي للعدد (١٠٠٠ هو. . .
- 1 (a) Y= (a) Y(1)
- نَا كَانَ العَدِدَ $\frac{0}{1000}$ عَدِدًا نَسَبِيًا فَإِنْ $\frac{1}{10000}$ عَدِدًا نَسَبِيًا فَإِنْ $\frac{1}{100000}$
- (پ) ۲ (1)مسفر (د)ه X~ (≠)
 - العدد النسبى الذي يساوى $\frac{T}{2}$ ومجموع حديه ۲۱ هو
- $\frac{1}{\sqrt{2}} (\div)$ $\frac{1}{\sqrt{2}} (-)$ $\frac{1}{\sqrt{2}} (1)$ $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$ (4)
 - عَ إِذَا كَانَ : أَ-هَ أَ= \ فإن : سِ = ···· · · · · · ·
- ۱ (ب) ه (ب) ه (i) 1-(4)
 - <u>ه</u> إذا كان : † × ك = أ فإن : ب =
- 1(1) (ب) ۲ (ب) 7(3)
- - (ب) ځ (چ) ه 1(1) V(-)



آگمل ما بأتي :

- العدد الدي يقع في منتصف للسافة بين ٢٠٠٠ هو ...
 - \cdots فإن: $\frac{\circ}{V}$ بس = ۲۶ فإن: $\frac{\circ}{V}$ س \cdots
 - $\frac{V}{T}$ غلی $\frac{V}{T}$ یساوی $\frac{V}{T}$ غلی $\frac{V}{T}$
 - ٤ الحد الجبري (-٥٤) من الدرجة .
 - نیادة: ٥ س عن ٤ س عن ٤ س می

🔞 (١) (١) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: 🔭 ، 🥱

آ اطرح: ۲+۱۹ ب- ۱ ح عن ۲+۱۶ ح-۲ب

🕥 باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج:

$$\frac{V_l}{T_l} \times \frac{II}{V} + \frac{VT}{T_l} \times \frac{II}{V} - \frac{VT}{T_l} \times \frac{T}{V}$$

💈 (أ) أوجد خارج قسمة :

(ب) ما زيادة : ه سن + ه ص - ع

عن مجموع ٧ - ب - ١ ص - ع ، ص - ٣ - ب - ه ع ؟

 $Y = \emptyset$ ، $Y = \emptyset$

(1) أوجد عددًا تسبيًا يقع عند ثلث المسافة بين العددين $\frac{1}{7}$ ، $\frac{7}{0}$ من جهة العدد الأكبر.

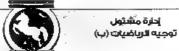
(ب) الجدول الآتي يوضح عدد ساعات المذاكرة لأحد التلاميذ:

الغميس	الأريعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السببت	7-24
۲	٦	0	۲	Υ,ο	٤,٥	عدونياعات اللفاكرة

👔 الوسط الحسابي،

احست : ٦٦ الوسيط.

🗸 محافظة الشرقية 🕝



أجب عن الأسئلة الأثية :

اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة :

- ∑ 🔨 🗸 يكون عددًا نسبيًا بشرط ص ≠
- (ب) ۲− (ب) Y(a) 6-(i)
 - $\frac{1}{2} \left[\frac{1}{2} \right] \left[\frac{1}{2} \right] = \frac{1}{2} = \frac{1}{2$
- (\div) $\frac{7}{2}$ (-) $\frac{6}{3}$ (i)* (3)
- $m{ ilde{T}}$ إذا كان الحد الجبرى : ٩ $m{ ilde{ ilde{V}}}$ من الدرجة الثالثة $m{ ilde{T}}$
 - ٣ (ب) ٢ (ن) ٤ (ـ) N(1)

 - ۲ (ب) V- (ب) W-(2) 6-(i)
 - 🙋 الوسط الحسابي للقيم : ٢ : ٢ : ٢ : ٦ : ٧ هو
 - Y(1) 0(4) (ج) ٤ (ب) ۳
 - ≤(3) <(1)(ب) < = (->)

🚻 أكمل كلًا مها يلي لتصبح العبارة صحيحة :

- إذا كان : (٢ س + ص) تع ٤ س ٢ + ك س ص + ص غإن : ك = ٠٠٠٠ .٠٠٠
- إذا كان المنوال القيم: ٣ : ٤ : ٣ : ٠٠٠ ١ : ٣ : ٤ هو ٤ فإن: حن = ٠٠٠٠٠٠٠٠
 - 1 = × ٣ } F
 - عَ 🐺 تنقص عن 🤞 بمقدار

44

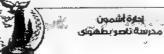
80

(د) صقر

- 🤔 ، 👌 أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : 😾 ، 💸
- $\frac{Y}{V} = \frac{Y}{V} \times \frac{Y}{V} + \frac{o}{V} \times \frac{Y}{V} : \frac{o}{V} \times \frac{Y}{V} \times \frac{Y}{V} = \frac{V}{V} \times \frac{Y}{V} = \frac{V}{V}$ (ب) استخدم خاصية التوزيع لتسهيل إيجاد ناتج :
 - ٤ (أ) اختصر لأبسط صورة : (س + ٣) (س ١) (س + ١) [ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : -س = 🛬
 - (ب) ما زیادة: ٧ س + ه ص + ع عن ٢ س + ٦ ص + ع ؟
- (١) أوجد خارج قسمة : ١ س + ١٣ س + ١٦ على ٢ س + ٢ حيث س ≠ تيا
- (١٠) الجدول الآتي بين درجات أحد الطلاب في اختبارات الشهور الدراسية لمادة الرياضيات والمطلوب إيجاد الوسيط لهذه الدرجات:

أبريل	مارس	فبراير	ديسمير	ثوقمبر	أكتوبر	534141ba
A3	3.3	To	٥٠	٤.	٣.	الدرعاقة





🤊 محافظة المنوفية 🔻

أجب عن النسئلة الأتية :

0-(1)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{\Upsilon_{-}}{\circ}$$
 (1) $\frac{\Upsilon}{\circ}$ (2) $\frac{\Gamma}{\circ}$ (3)

- ه أمنغر عدد طبيعي أولى هو.
- $\mathcal{N}(1)$
- (ب) ۱۰
- آ إذا كان: △ + ☐ = ۲۰ ، △ + △ + ☐ = ۲۰ قإن: △ = ٠ ...
 - (ب) ۲۰ 10(1) 0 (±) 1. (3)

(ج) ۲

الكمل ما بأتى:

- 1 المنوال القيم: ٢ ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ١ ، ٢ هو
- 🕥 العدد: الذي يقع في منتصف المسافة بين العدسين : 🏋 ء 🕏 هو
 - ٣ ٧ س، تزيد عن ١٠ س بمقدار
 - كَيُ الوسط الحسابي للقيم: ٣ : ٢ ، ٩ : ٤ ، ٨ هو
 - 🧿 إذا كان تُلاثة أمثال عدد ما هو ٣٠ قإن : ﴿ هَذَا العدد = ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠
 - ٢ (١) اجمع: ٢ س ٥ ع + ص ، ٧ س + ٤ ص ٢ ع
- $Y+\cdots+1$ أوجد قيمة ك التي تجعل للقدار $Y+\cdots+1$ و $Y+\cdots+1$ يقبل القسمة على $Y+\cdots+1$
 - آ حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: ٣ س ص ص ٦ س
 - $\frac{r}{V} \frac{V}{V} imes \frac{r}{V} + \frac{o}{V} imes \frac{r}{V} imes \frac{r}{V} imes \frac{r}{V} + \frac{o}{V} imes \frac{r}{V} imes \frac{r}{V} = \frac{v}{V} + \frac{o}{V} imes \frac{r}{V} imes \frac{r}{V} + \frac{o}{V} imes \frac{r}{V} imes \frac{r}{V} + \frac{o}{V} imes \frac{r}{V} imes \frac{r}{V} imes \frac{r}{V} + \frac{o}{V} imes \frac{r}{V} imes \frac{r$
 - $\frac{\gamma}{\psi}$ ، وجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين : $\frac{\gamma}{\delta}$ ، $\frac{\gamma}{\psi}$
 - (۱) اختصر لأبسط صورة : (س + ۲) + (س + ۲) (س ۲)
- (ب) آياذا كان ترتيب الوسيط لجموعة قيم مرتبة هو الرابع والخامس فأوجد عدد هذه القيم.
- يساوى ١٠ فأوجد: قبعة ١





إداوة زغتي توجيه الرياضيات

محافظة الغربية

أَجُبُ عَنُ النُسلِلَةُ الْأَتِيةُ :

الله أكمل ما يلي :

- 🍸 باقی طرح 🏃 من 🐥 هو
- 🗿 الوسط الحسابي للقيم ٢٠ ٤، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٨ هو

أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

 $\langle \dots \rangle = \frac{1}{2}$

A(1)

- - 🗂 ريم العدد ۱۲۶ يساوي
- ^γξ (÷) ^γγ (·) ^γγ (1)

- - -= $\frac{a v}{v}$ لا تمثل عددًا نسبيًا إذا كانت : -v = v
 - (۱) صفر (ب) ۲ (ج) ۳۰۰

 - آغ (سن ۲) (سن + ۲) ـ سن ۲
 - ٦(١) ٥ (١) ٣(١)
- ه] إذا كان المتوال القيم ه ، ٧ ، → ب + ١ ، ٧ ، ه هو ٧ فإن → ب = ····· ٤(١)
 - V(2)

9(3)

1.. (a)

112 (4)

0(3)

- (ب) ه (ج) ۲
- 🗔 إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو ٧ فإن عدد القيم يساوي
 - 14(4)
- (ب) ۱۳ (س)
 - 7 (1) اختصر لأبسط صورة : $(-\omega + \omega)^{7}$ 7 7 (7) اختصر 1

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما: -- - -

(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة ما يلي في أيسط صورة : $\frac{7}{4}$ × $\frac{7}{4}$ × $\frac{7}{4}$ × $\frac{7}{4}$

$$1 = \frac{1}{7}$$
 ، $1 = \frac{7}{7}$ ، $2 = -7$ ، $3 = -7$ فاوجد في أبسط صورة قيمة : $\frac{-1}{7}$ ، $\frac{-1}{7}$

[[] اجمع المقادير الآتية :

(ب) سجات درجات أحد التلاميذ في امتحان الرياضيات لسنة شهور دراسية وكانت . -

O. . EE . TV . TT . TO . T.

أوجد الوسيط والوسط الحسابي للدرجات السابقة.

🥊 محافظة الدقهلية :

٤(١)



أجب عن الاسئلة الأتية ، `` (يسمح باستخداو الألة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- المعكوس الجمعى للعدد $\left(\frac{7}{6}\right)^{\text{out}}$ يساوى
- $\lambda (z) = \frac{\lambda}{2} (z)$ $\lambda = (1)$
- إذا كان للثوال للقيم: ٥ ، ٧ ، س + ٥ ، ٩ هو ٧ فإن: س = ... ١٠٠٠ ...
 - Y (a) (پ) ه 1 (~)
 - ٣] إذا كان : ﴿ عَبِدُا سَالِبًا فَإِنْ الْعَدِينِ يكون موجِيًّا.
 - ** (a)

 - العدد التسبي $\frac{-v+v}{v-v}$ يساوى الصفر عندما $-v=\cdots$
 - 18 (4)

 $\frac{v}{\lambda^{-}}$ (7)



- ١ ـ -- × 1 1 0
- T (2) V(3)
 - 🕇 باقی طرح ۲ س من ۲ س یساوی
- (L) 1 ---(۱) -ه س (س) ۲ س (ج) ه س

أكمل العبارات الآتية عا يناسبها:

١] المعكوس الضربي للعدد ٣٠٠ بساوي

- آ الوسط الحسابي للقيم · † + ه ، أ + ٣ ، ٧ ٢ أيساوي
- ٣٠] ه سن ص ١٥ سن ص = ٥ سن ص (...٠٠٠
- [2] إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم ىساوى
 - $\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots = (\Upsilon + \mathcal{I}) (\sigma \mathcal{I}) (\sigma \mathcal{I})$
 - مستطبل مساحته $(3 \omega^{2}) + (1 \omega)$ مستطبل مساحته $(3 \omega^{2})$ أوجد عرضه حيث س ص 🖚 ،
- (ج) إذا كان: † + ٣ ب = ٥ ، ح = أن فها قيمة: (٣ ب + ٢ ح) + أ؟
- Y = 0 3 (س + ۲) اختصر لأيسط صورة : (س + ۲) Y = 0 (س + ۱) وأوجد قيمة الناتج عندما : س = ۲
 - (پ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : 🥇 ، 🏅

 - (ب) إذا كان الوسط الحسابي لأطوال أضلاع مثاث هو ٧ فأوجد محيط المثلث،
 - (ج) أوجد خارج قسمة : س ۲ ۲ س ۳ على س + ۱ (س ≠ ¬۱)

١٢) مدافظة (السماعيلية



YY (3)

A . . (a)

أجب عن النسئلة الأتية ، ﴿ يسمِح باستخدام الألة الحاسبة ﴾

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 🗓 للوسيط للقيم : ٧ ء ٦ ء ٩ هو
- (ج) ۹ (ب) ۷ - N(i)
- آ ألحد الجبري : ٨ س ص من الدرجة ...
- (د) الثامنة. (ب) الرابعة، ﴿ ﴿ إِنَّا السَّادَسَةِ، (í) الثانية.
 - $x = \sqrt{x}$ فأن : $\sqrt{x} \times \sqrt{x}$ فأن : \sqrt{x}
 - () صفر (ت) ۱ 0(1) (ج) ۲
 - $\chi = \frac{\tau}{\epsilon} \overline{\epsilon}$
 - (ج) ه۷ ٥٠ (ت) To (1)
 - آ باقی طرح ۷ س من ۲ سن هو
- (د) -۱۰ س (i) کا س (ب) - کا س (ج) ۱۰ (ج)
 - 🔻 ه کچم 🖘 سجرام،
- 0 () (ج) ۰۰۰۰ (ت) ۵۰۰ 0. (1)

آ أكمل ما بأتي :

- آ للنوال للقيم . ٥ ۽ ٤ ۽ ٥ ، ٩ ، ٥ ، ٧ هو
- [7] إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عبد القيم يساوي ----- -----
 - ۲ اِذَا كَانَ: ﴿ ^ عَدْاً نَسْبِياً ﴿ فَإِنْ: ﴿ ٠٠٠٠ ٢٠٠٠ . ٠٠٠ أَذَا كَانَ: ﴿ ٠٠٠٠ ٢٠٠٠ . ١٠٠٠ ١٠٠٠ .
 - 😿 العدد آه، في صورة 🕂 يكون
 - 🙃 مربع طول شبلعه ه سم یکون محیطه

- $-\frac{\circ}{2}+\circ imes\frac{\circ}{2}+\wedge imes\frac{\circ}{2}+$ استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج : $\frac{\circ}{2}+\wedge imes\frac{\circ}{2}+\circ imes\frac{\circ}{2}+\circ$
 - (ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تنحصر بين: 🛴 ، 🛬
 - ع (1) اجمع المقدارين: ه ٢ + ٢ ب ١ ، ٢٦ ٢ ب + ٤
- (ب) أوجد خارج قسمة: ٢ س ّ + ٧ س + ٣ على س + ٣ عيث س ± ٢
 - (1) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: ٦ -س٢ ص ١٢ سن ص٢
 - (ب) اختصر لأبسط صورة : (س + ۲) (س ۲) + ٤



المراجات بالخارة قوه الأ توجيه الرياضيات

ة محافظة خفر الشيخ 🔻

أَجِبِ عَنِ الأَسْلَامُ الْأَلْتِهُ ا

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- الحد الجبري: ٢ س⁷ من من الدرجة ...
- (ب) الثانية. (چ) الثالثة. (١) الأولى.
- (د) **الرابعة.**
 - آ الوسط الحسابي للأعداد : ٥ ، س + ١ ، ٣ س هو
 - (ج) ۲ (۱) ۱ (ټ) ۲ 0(1)
 - آ إِذَا كَانَ: _____ عددًا نسبيًا فإنْ , ــِن ±
 - o-(=) Y(=) (۱) مىقر 0(4)
 - ٤ المعكوس الضريع للعدد ٤٠، في أيسط صورة هو
 - $\frac{Y}{a}$ (a) $\frac{A}{4}$ (b) $\frac{S}{a}$ (1) ÷ (2)
 - هَ إِذَا كَانَ العِندِ النسبِي $\frac{r_{-}}{2}$ عددًا موجبًا $\frac{r_{-}}{2}$ فإن : -0.00 منقر
 - ≤(3) >(~) <(1)··· (🗻)
 - 🔻 عملية سيت مغلقة في ك
- (د) القسمة (1)-الجمع (د) الضرب (د) الضرب

- 📆 أكمل ما يأتي :
- آ إذا كان ، ه † = ه ١ ، ٢٠ فإن ب=
 - 🖺 باقي طرح ٢ س من ٣ س هو
 - 🍸 الوسيط للأعداد: ٣ ، ٧ ، ٣ ، ٥ ، ١ هو...
 - الما النمط) (بنفس النمط)
- آذا كان المنوال للأعداد : ٧ ، ٥ ، ١ + ٢ ، ٦ هو ٥ فإن : ١ =

 - $(-1)^{1}$ وجد ناتج جمع: $Y V^{1} 0 V + Y$; $Y V^{2} V^{2} V^{2} V^{2}$
 - $\frac{Y}{c}$ ، $\frac{1}{Y}$: أوجد العدد النسبى الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{Y}{c}$ ،
 - (1) اختصر: (س + ص) (س + ص) اختصر:

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما: -س ص = ٥

- $\frac{1}{2}$ ، $\frac{y}{\alpha}$: نوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين ب
- (4) جلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ١٨ س 7 هن $^7 + 7 س <math>^7$ هن $^7 7 س <math>^7$ هن 7
 - ٢ (١) أوجد خارج قسمة : س ′ − ٥ س + ٦ على س − ٢ حيث س ≠ ٢
 - (ب) الجدول التالي يبين درجات أحد التلاميذ في الرياضيات عدة شهور:

[أبريل	مارس	قيراير -	نيسمير	ئوقمېر	أكتوير	
	٤٨	٤٧	٤١	11	٤.	40	

والمطلوب حساب التوسط المسايي



🗀 محافظة اليحيرة

إدارة مركز دمناهور محرسة محمد عيد الرحمن قرقورة

- أجب عن الأسئلة الأتية :

4(i)

اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة :

- 🗍 المعدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين ٨ ، ١٢ هو .
- 1. 1 (0)
- 🔞 إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو ٦ فإن عدد القيم يساوي · · ·
- NI(a)
 - 11 (=) 17 (=)
- - فإن : 🕇 ==

1(1)

- (د)صفر ۲−۰ (→)
 - کے 🚅 😅 عدد تسبی بشرط →ں 🗢 · 🔻
- 7-(5)
- (ب) ٦ £ (1)

(ت) ۲۲

- ۲ (۱)
- (د) لا يوچد،

(c) -0 --

- (ج) ۲۳

- (۱) منفر (ب) ۳

 - ٧٦٠ س تزيد عن ٢ س بمقدار 9-(1)
 - (پ) ۵
- (ج) ٥ س

🚹 أكمل ما يأتي :

- آ ۲ س من × سسسس ۱۵ جن ا
- آ] إذا كان المنوال لتقيم . ٣ ، ٧ ، ٢ ك ١ ، ٥ هو ٧ فإن: أح = --- -- ---
 - 1 = ... × ٣-½ [٣]
 - 🗵 المُعكوس الجِمعي العدد (🚾) سفر هو

- $\frac{Y}{V} = 7 \times \frac{Y}{V} + 7 \times \frac{Y}{V} \times 7 + \frac{Y}{V} \times 7 \times \frac{Y}{V} = 7 \times \frac{Y}{V} \times 7 \times \frac{Y}{V} = \frac{Y}{V} \times \frac{Y}{V} = \frac{Y}{V} \times \frac{Y}{V} = \frac{Y}{V} \times \frac{Y}{V} = \frac{Y}{V} \times \frac{Y}{V} \times \frac{Y}{V} = \frac{Y}{V} \times \frac{Y}{V} \times \frac{Y}{V} \times \frac{Y}{V} = \frac{Y}{V} \times \frac{Y}{V} \times \frac{Y}{V} \times \frac{Y}{V} \times \frac{Y}{V} = \frac{Y}{V} \times \frac{Y}{V} \times$ $\frac{1}{\sqrt{1}}$ ، $\frac{1}{\sqrt{1}}$: وجد ثلاثة أعداد نسبية معصورة بين : $\frac{1}{\sqrt{1}}$ ، $\frac{1}{\sqrt{1}}$
- ع (أ) اطرح : ٥ س ٢ + ص ٢ ٣ س ص + ١ هن ٢ س ٢ ٢ س ص + ٣ ص ٢ عن ٢ س
 - (ب) أوجد خارج قسمة : ٢- ٢- ٢- ٢- ١- على ٢- ١- على ٢- ١- ٢- حيث - س + ٣
 - (أ) اختصر لأبسط صورة : (س + ۳) (س ۳) (س + ۲) ٦ س
 - (ب) إذا كأن الوسط الحسابي للقيم ١٨٠٧،٥،٩،٤، ٣، ك + ٤ هو ٦ (ب) فأوجد: قيمة لي

🕏 محافظة الغيوم 🔻

ألدارة غرب الفيوم

أجب عن النسئلة الاتبة :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- سا۱۰ (۵) ۲س۷ (م) س۲ (۱) س
 - 🚹 العمد الذي يقع في منتصف المسافة بين 🐈 ء 🏋 هو
 - $\gamma (z) = \frac{\gamma}{\xi} (z) = \frac{1}{\xi} (1)$ V (a)
 - آ الشرط اللازم كي يكون $\frac{V}{V}$ عدًا نسبيًا هو $V \neq V$
 - $\frac{V}{a}$ (\Rightarrow) a (\Rightarrow) 0-(1) V(4)
 - 😧 الويسيط للقيم : ٢ م ٨ م ٣ م ه م ٧ هن
 - (ب) ٤ (ب) Y (1) V(a)
 - الحد الجبري: ٢ س من الدرجة
- (1) الثانية. (د) الخامسة. (ت) الثالثة. ﴿ دِ) الرابعة.
 - إذا كان . (س ه) (س + ه) س + ك فإن : ك = . .
 - (ب) ه (ج) Yo (i) Yo-(4)



ر آ أكمل ما يأتي :

- 🚺 العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربي هو
- آ الوسط المسابي للقيم: ٢ : ٢ : ٢ ع ٤ ك هو
- إذا كان المنوال للقيم ١٥ ، ٩ ، ٠٠٠ + ١ ، ٩ ، ١٥ هو ٩ فإن : حن = ٠٠٠
 - کے باقی طرح (ہ س) من ہس ہو
 - 📵 للعكوس الجمعي للعند 🔀 | هو
 - ۲ اجمع: ۲ ص + ه س ۱ ، ۲ س ه ص ۲
 - (ψ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{7}{17} \times 7 + \frac{7}{17} \times 7 = \frac{7}{17}$
- (۱) أوجد خارج قسمة : ٦ س ٢ ص + ٩ س ص ٢ ١٢ س ص على ٢ س ص ٢ ص ٢ (١) أوجد خارج قسمة : ١ س ٢ ص ص + ٩ س ص ٢ س ص ٢ ص ص خ ٠)
 - (ب) أوجد عددين نسبيين يقعان بين: 🖟 ، 👆
 - (i) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: ١٥ أسع + ٦ أه س ٣ أس
 - (ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم: ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٢ ، ٤ + ٤ هو ٦ أوجد: قيمة ك



إدارة الوليا مخرَّسَةً بُتَي خُيسَنَ الأشراف

أُجِبُ عِنْ الأسْئِلَامُ النَّائِيمُ ،

🌃 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطأة:

🧸 محافظة المنيا

- $\sqrt{\frac{V-v}{V-v}} = \frac{v-v}{v-v} = \frac{v}{v-v}$ إذا كان: $\frac{v}{v-v} = \frac{v}{v-v}$
- o-(3) V(⇒) o (¬) = V-(1)

- آ] إذا كان: ك يمثل عددًا سالبًا فأى من الآتي يمثل عددًا موجبًا ؟
- <u>생</u>(1) 생 (호) ^{*}생(1)
 - 🍸 العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين 🏃 ، 🥎 هو .
- $\frac{V}{\Lambda}(\omega)$ $\frac{\delta}{\Lambda}(\varphi)$ $\frac{V}{\Lambda}(\psi)$ $\frac{1}{\Lambda}(V)$
- £ إذا كان المنوال للقيم: ٩ ، ١٥ ، ص + ١ ، ١٥ ، ٩ هو ٩ فإن : ص =
 - A(4) 1-(+) 10(1)
 - ه ازا کان: ۱ = ۵ ، ۱ = ۱ فإن: بـ = ۱ مارن: ۵
 - $(a-(a)) \qquad \frac{1}{2}(a) \qquad (a) \qquad \frac{1}{2}(a) \qquad (b) \qquad (c) \qquad (c)$

🚹 أكمل ما يأتي :

- الوسط الحسابي القيم: ١٣ ء ١٢ م ٧ م م م م م

 - (بنقس النمط) ۸،۵،۳،۲،۱۰۱ (بنقس النمط)
 - 🗈 الوسيط للقيم: ٤ ، ه ، ٧ ، ٣ ، ١٠ هو
- مساحة المستطيل الذي بعداه : (Y w Y) ، (-w + 0) مساحة المستطيل الذي بعداه : (-w w + w) ، (-w w + w)
- باستخدام خاصية التوزيع أوجد : $\frac{3}{4} \times 17 + \frac{5}{4} \times 7 = \frac{1}{4}$
- (ب) اطرح: ٣-س-ص+٢ع من ٥-س-٣مس+٤ع
- (ج) حلل بإخراج ع.م.أ للمقدار : ٧ ٢ س ٢٥ ٢٠ ب ٢٠ + ١٤ ٢٠ ب
 - (1) اختصر لأبسط صورة : (-w 7) (-w + 7) + (-w + 7) اختصر لأبسط صورة : (-w 7) ثم أوجد القيمة العددية للتاتج عندما : (-w 7)
 - $\frac{\xi}{\psi}$, $\frac{\tau}{0}$: وجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين

\$ (a)



(ج) إذا كان . ٢ = ٢ ، س= الله ، حد = الله فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : (١ - --) -- حـ

[]) الجدول التالي بين درجات أحد التلاميذ في امتحان مادة الرياضيات :

Andrew Artes	أبريل	مارس	فبراير	ديسمبر	نوقمير	أكتوير	
-	٥-	٤٤	۳۷	٤٣	٣o	٣.	dendle

أوجد الوسيط للدرجات مع التوضيح.

(ب) أوجد قيمة لك التي تجعل المقدار:

🔻 " إدارة القوصية توجيه الرياضيَّات - مسائي

 $\frac{\lambda}{1-}$ (2)

(د) ٤

A (a)

¥ (2)

أجب عن النسئلة الأتية ، (يسمح باستخدام الألة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ت محافظة أسيوط 💳

- 🚹 أيسط صورة-للعدد 🚣 هي.
- $\frac{\xi_{-}}{4} (\Rightarrow)$ $\frac{1}{4} (\Rightarrow)$ $\frac{1}{4} (\ddagger)$

- {7:0}
- **∌**(•) ∋(1)

- ⊃ (ج)
- **⊅**(2)
- إذا كان الحد الجبرى: ٩ س ص ص من الدرجة الثالثة فإن: ك = .
 - 1(1)

- T (-)
- إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم المرتبة هو الرابع فإن عدد هذه القيم. يساوي ...
 - Y (1)
 - (ب) ع
 - V (=)
- [6] المعكوس الجمعي للعدد 🔀 🚾 هو .

(ب) ۲

- \overline{T} إذا كان $\frac{\pi_0}{\Delta_0} = \frac{7}{7}$ فإن $\frac{7\pi_0}{7} = \dots$ 1 (a) \$\frac{1}{2}\$ (b) \$\frac{1}{2}\$ (1)

🚹 أكمل ما يأتي :

- (بنفس التسلسل) (بنفس التسلسل) (بنفس التسلسل)
- 💽 إذا كان الوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠ درجة قإن مجموع درجاتهم يساوي درجة.
 - 🔻 أصغر عدد طبيعي هو .. .
 - آ٤ ... هو القيمة الأكثر تكرارًا بين القيم.
 - ہ] باقی طرح ۷ جن من ۹ جن هو
 - ٣ + مع المقدارين: ٣ س + ه ص ١ ، ه س ٢ مس + ٣
 - $\frac{r}{2} = \xi \times \frac{r}{2} + Y \times \frac{r}{2}$ استخدم خاصیة التوزیع فی إیجاد قیمة :
 - (ج) اختصر إلى أبسط صورة : (٢ ٢ ٣) (٢ ٢ + ٢) + ٧
 - ١٤) أوجد خارج قسمة : ٢٤ س¹ ١٨ س⁷ ١٢ س⁷ على ٢٠ ٢٠ ھیٹ س ≠ صفر
 - $\left(\psi\right)$ أوجد قيمة : $\left(\frac{3}{4}+\frac{7}{3}\right)$: $\frac{6}{4}$
 - (ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : 7 7 7 7 7 7
 - 🚺 (أ) أوجد عددين نسبين يقعان بين : 😾 ، 🍰
 - (ب) اطرح: س" ه س من ٣ س" + ٢ سر
 - (ج) الجدول الآتي بين درجات طالب في أحد الشهور:

علوم	نراسات	رياضيات	إنجليزى	عربی	o SUA
٩	٧	١.	٦	Á	الثروطة

- أوجد: 🕥 المتوسط الحسابي الرجات هذا الطالب.
 - آ آ الدرجة الوسطة.



· محافظة سوهاج 🔻

إدارة البليثا ثوميه الرياضيات - قطاع (()

0(2)

أجب عن الأسئلة الاتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\dots$$
 إذا كان : $\frac{7}{6} \times -0 = 1$ فإن $\cdot -0 = 0$

$$\frac{0}{7} (-) \qquad \frac{0}{7} (-) \qquad \frac{7}{7} (1)$$

$$\Upsilon$$
 إذا كان: $-\omega - \frac{\gamma}{\omega} = \delta - \frac{\gamma}{\delta}$ فإن: $-\omega = \cdots$

نَا الشرط اللازم لجعل
$$\frac{-\sigma_0 + \sigma_0}{\sigma_0 - \sigma_0} =$$
 صفر هو $\sigma_0 = \dots$

$$1 \cdots (3) \qquad 1 \cdots (4) \qquad 1 \cdots (5)$$

أكمل ما يأتي :

- الأسلسل) (بنفس التسلسل)
 - الحد الجبرى: $\Lambda v = v^{T}$ من الدرجة T
- 🍸 الوسط الحسابي لجموعة من القيم يساوي
- 🔁 العدد الذي يقع عند منتصف السافة بين 🕺 ۽ 🍰 هو...
 - 🐻 العامل المشترك الأعلى المقدار: ٢ س + ٢ ص هو

- استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج: $\frac{2}{9} \times 11 + \frac{2}{9} \times 11 + \frac{2}{9} \times 11 + \frac{2}{9}$
- (ب) اقسم: (۲۱ ۲۰ + ۱۶ ۳ ۷ س^ا) على ٧ س^ا حيث س + صفر
 - [1] اجمع المقدارين الجبريين: ٣ س ٣ ص + ٥ ، ٣ ص + ٢ س ٣ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما: -س = ١
 - (ب) بالخطوات المنتالية أوجد ناتج: $\left(\frac{1}{V} + \frac{1}{V}\right) \div \frac{7V}{V}$ لمى أبسط صورة.
 - ا (أ) اختصر لأبسط صورة : (س + ۱) س (س + ۲)
 - (ب) الجدول التالي بيين ساعات المذاكرة لكل من حسن وجمال خلال ٥ أيام :

٣	٤	۲	٥	٦	# 15-1 8-1 53
٦	٣	o	٧	٤	100

اكتب بالترتيب ساعات المذاكرة لكل منهما ثم أوجد ساعات المذاكرة الوسيط لكل منهما.



اجب عن الاستناة الارتج

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 🔟 العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين . 😤 ، 🍰 هو
- (i) $\frac{1}{o}$ (v) $\frac{7}{o}$ (v)
 - = / y, . , o T

 - $\% \Upsilon \cdot (\Rightarrow) \qquad \% \cdot (\Rightarrow) \qquad \frac{1}{\epsilon} (1)$
 - $\cdots \cdots \cdots = \frac{7}{7} + \frac{7}{6} \quad \boxed{7}$
 - $0 (\Rightarrow) \qquad \frac{1}{2} (\Box) \qquad \frac{7}{6} (1)$

 - المعكوس الضربى للعدد $\left(\frac{-1}{2}\right)^{\text{out}}$ هو N= (1)

(c) \$\frac{2}{L}\$

T (3)

19

- إذا كان ثمن خمسة أقلام بحديثًا فإن ثمن ٥٠ قلمًا من نفس التوع. يساوي جىيهًا .
- إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة قيم مرتبة هو الرابع والخامس فإن عدد هذه القيم يساوي
 - (ج) ۸ ۷ (ب) ٤(١) 9(4)

أ أكمل ما بأتي:

- آ إذا كانت درجة الحد الجبرى: ٥ أ ما هي درجة الحد الجبرى: ٣ مس ص
 - آ (سن · · · ·) = سن · · · + ه۲ ا
 - 🍸 ہ جم ... کم
 - كَ إِذَا كَانَ المُتُوالُ للقيمِ ﴿ وَلَا مُ أَمَّ اللَّهِ مِنْ لِللَّهِ اللَّهِ فِي أَمَّ هُو اللَّهِ فان: جن =
- إذا كان الوسط الحسابي لأطوال أضلاع مثلث يساوي ه سم فإن محيط المثلث. یساوی ۱۰۰٬۰۰۰ سم
 - $\frac{\circ}{\sqrt{2}} + \circ \times \frac{\circ}{\sqrt{2}} + \wedge \times \frac{\circ}{\sqrt{2}}$ باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{\circ}{\sqrt{2}} \times \wedge + \frac{\circ}{\sqrt{2}} \times \wedge + \frac{\circ}{\sqrt{2}}$ $\frac{7}{6}$ ، وجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{7}{7}$
 - $\frac{T}{\psi} = \varphi$, $\frac{1}{\psi} = \psi$, $Y = \frac{1}{\psi}$, $\varphi = \frac{T}{\psi}$ أوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار: († - - -) ÷ حـ
- مستطیل مساحته (۲۶ س 7 + ۱۸ س 7 + ۲۶ س) سم 7 وعرضه 7 سرم. أوجد طول المستطيل بدلالة س
 - (ب) إذا كان: س+ص=٣ ، ٢ ب = ٤ أوجد القيمة العددية للمقدار : † (س + ص) – ب (س + ص)

- (1) اختصر لأبسط صورة : (سس ۳) (سس + ۳) + ۹ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : --- - --
- (ب) الجدول التالي يبين درجات أحد التلاميذ في مادة الرياضيات خلال العام الدراسي:

أبريل	مارس	فبراير	ديسمبر	توقمير	أكتوير	
۲۸	٧.	YY	Yo	44	٨٢	225,00

أحسب ألوسط الحسابي لدرجات التلميذ،



أحب عن الاستانة الاتية ﴿ (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

- 0 (4) (ب) صفر (ج) ۲ Y-(1)
- 1-(a)(۱) ۲ (ب) ۲ (۴)
 - T اِذَا کَانَ : $\frac{7}{2}$ جن = ۱۰ ا فانِ . $\frac{7}{2}$ جن =
- Yo (1) (ب) ۱۵ (ج) Y (2)
 - 😧 الوسيط للقيم: ٢ م ٨ م ٣ م ه ٧ هو
- V(a) (ب) ٤ (ج) ٥ Y(1)
 - 🙆 الوسط الصبابي للقيم . ١ ، ٢ ، ٤ ، ٨ ، ٢ هو
- Yo (a) ٨ (١٠) ١ (١٠) ٥ (١١)
 - - فإن ∙ △ =
- (۱) ۲۰ (ب) ۲۰ (ج) 0(2)



🚺 أكمل ما يأتي :

- · - . , \\ / ٢. 1
- ۲۱ ۲۱ ۲۱ عر" عر"
- التسلسل) . . . (بنفس التسلسل)
 - 🔁 معامل الحد الجيري : ه س ص م م مو م . . .
 - المتوال للقيم . ٤ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٧ ، ٥ ، ٤ هو
- 🚺 (1) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: ١٤ -س ص ٣٥ -س ص ٢٠ + ٧ -س ص
 - (ب) ما زيادة: ٧ -س + ه ص + ٢ ع عن ٢ -س + ٢ ض + ع؟
 - (ج) أوجد خارج قسمة : س + ٢ على س + ١ حيث س ± -١
 - (۱) اختصر لأبسط صورة : (۲ س ۲) (۲ س + ۳) + ۷
 ثم أوجد القيمة العددية للناتج عند : س = ۱
 - (ب) باستخدام خاصية التوزيع وبدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد ناتج:

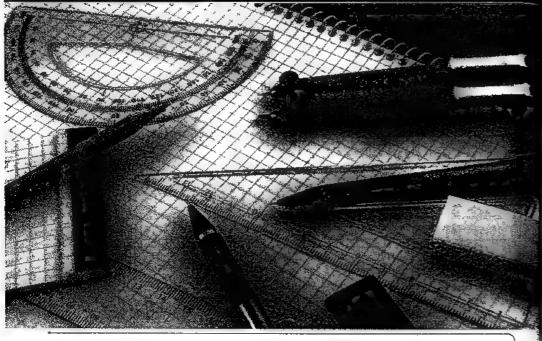
$$\frac{7}{7} \times \frac{77}{7} \times$$

- [1] أوجد عددًا نسبيًا يقع عند ربع المسافة بين: ﴿ ، ﴿ ، ﴿ (من جهة الأصغر)
- (ب) الجدول الآتي يبين درجات طالب في امتحان الرياضيات في ٦ أشهر دراسية :

أبريل	مارس	فبراير	ديسمبر	توفمير	أكتوير	
0-	٤٤	۲۷	٤٢	۲۵	۲.	الدوحة:

المسب الوسط الحسابي للدرجات





- مراجعة سريعة لأهم النظريات والنتائج والقواعد في الهندسة.
 - مغاهيم ومهارات أساسية تراكمية.
- نماذج امتحانات طبعًا لمواصفات الورقة الامتحانية (عدد ۲ بمودج).
 - نماذج امتحانات الكتاب المحرسي (عدد ۲ نموذج).
 - أوتحاثات بعض مدارس المحافظات (عدد ۱۰ اوتحاثًا).



ر () في الشكل المقابل :

21//25

، د (۱ ۱) = ۱۱۱۰

*V. = (52) 0 4

أوجد: ق (دح) ، وهل أب // حدة ؟ مع ذكر السبب.

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية †ب حد حيث ك (دب) = ٨٠°.

تْم ارسم بيءَ منصفًا لها.

و (أ) في الشكل المقابل :

{-}- s- n = 1

*0・=(5ー1)ひ。

، ق (دوسع) = ٢ س°

أوجد: قيمة س بالدرجات.

(ب) في الشكل المقابل:

ب ک ینصف ۱۹ س

، ق (١٥ ج - ٢٥ = ٢٥

، ۱۲۰ = (عرب ع) ت

أ**وجد : 1⁄2 (4 أ)** بالدرجات.

امتحانات يعض مدارس المحافظات في السيدسية



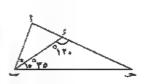
أجب عن الأسئلة الأتبة

ا أكمل ما يأتي :

- 1 مجموع قياسات الزوايا للتجمعة حول نقطة ولحدة يساوي ..
- (٣) إذا كان. المثلث أبح ≡ المثلث وهر و فإن: أب =
- كَ إِذَا كَانَ فَ (د) = ١٢٠ فإن : ق (د) المنعكسة =
 - متوازی أضلاع فیه طولا ضلعین متجاورین ٤ سم ، ٦ سم فإن محیطه یساوی سم

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- آلزاوية التي قياسها ٦٠ ٨٩ نوعها
- (١) حادة. (ب) منفرجة. (ج) قائمة. (د) مستقيمة.
 - 🚹 المستقيمان الموازيان لثالث يكونان
- (1) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د) متساويين.
- ٣ إذا كانت بعد ≡ سمس فإن: بعد س ص =
 - (a) ۱ (ج) ه (ب) ۸ (۱)
- 😥 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
- (1) متنامتان. (ب) متكاملتان. (ج) متناظرتان. (د) متساويتان في القياس.
- عدد المستطيلات التي بالشكل المقابل يساوى
 - (د) ٤ (د) د (د) ٢
- آ إذا كانت . دس تكمل د ص وكانت دس ≡ د ص فإن : ٠٠ (دس) مسسس.
 - °۲۱. (۵) ما °۱۸. (ج) °۱۸. (ب) °۴۰ (۱)



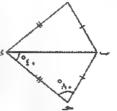
(Viad Neglas)

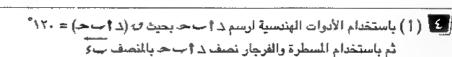
ادارة حدالق القبة - توجيه الرياضيات



(1) انكر حالتين من حالات تطابق المثلثين.

(ب) في الشكل المقابل:



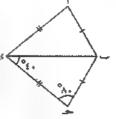


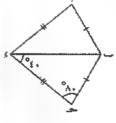
(ب) ق الشكل المقابل:

50//21

، ق (د اب و) = ٥٠

أوجه: ق (دحاب هـ) ، ق (دهـ) مع ذكر السبب.





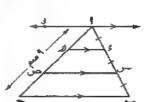
🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

محافظه الفلهرة الم

أحب عن النسئلة الأتبة :

- الوحدة الأقرب لقياس ارتفاع عمارة سكنية هي
- الكيلومتر، (ب) السنتيمتر، (ب) المتر. (د) الملامير.

 - *۱۸۰ (ب) ۱۲۰ (ب) ۳۰ (۱) °4. (a)
 - 🍸 مكعب طول حرفه ٤ سم فإن حجمه يساوي سع٣
 - 17(1) **↑7** (÷) 78 (3) (ب) ۱۲
 - 主 الزاويتان المتكاملتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما .
 - °٤٥ (١) ۱۸۰ (ج) ۱۳۲۰ (ج) ۱۸۰ (۱)
 - Δ اِذَا کان: Δ ل م ن $\Delta = \Delta$ جس ص غ فإن: جس ع Δ الم ن
- (پ) ل ث (ج) خ ٽ (1) ل م (د) س ص
 - 🔼 للسنقيمان للوازيان لثالث
- (١) متعامدان، (ب) متقاطعان. (ج) متوازيان. (د) منطبقان.



(أ) في الشكل إلمقابل: ب م بنصف دوب ح ، ق (ده سح) = ٥٠٠ أوجد: ٥٠ (١/ ١٠٠٤)

(ب) في الشكل المقابل:

القرار عقر // سرص // سح ·

، أي = وس = س ب

ء احد = ٩ سم

أوجد: طول أص مع ذكر السبب.

🚺 أكمل ما يأتى :

- - 🚹 إذا امتدت القطعة المستقيمة من جهتيها بلا حدود يبتج
 - 🏋 المستقيم العمودي على قطعة مستقيمة من منتصفها يسمى ..
 - كَى إذا كانت: أب ≡ وهر فإن: إب مرو =
- ه إذا كان: ∆ إبح ≡ ك س ص ع ، ن (د †) + ن (د ب) = ٠٠٠ غان : ق (دع) = منان

٨Y





محافظة القاهرة 🖟

إدارة حنوان مدرسة رفاعة الظهمناوي - بلين

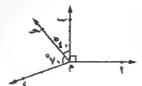


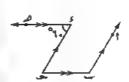
أجب عن الأسئلة الاتتار ،

ا أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- الزاوية التي قياسها ٥٠° تكمل زاوية قياسها
- °Vo (1) "1A- (s) °۱۰۰ (ج) ۱۰۰ (ب)
 - ٢ إذا كانت: أب ≡حر فإن: إب-حر
- (ج) (ب) خدو **→**\$(i) (١) منقر
 - 📆 الوحدة الأقرب لقياس ارتفاع عمارة سكنية هي
- (١) الكيلق متر. (ب) السنتيمتر. (ج) المتر. (د) الملليمتر،
- - (i) ابد (ب) س ص ع (ج) س ع ص (د) ص جن ع
 - الزاوية التي قياسها ٨٩° هي زاوية
 - (د) مستقيمة.
 - (ج) منقرجة. (ب) قائمة. (1) حادة.
 - 🔨 عدد الزوايا الحادة في الشكل المقابل من
 - 7(1)
 - (ج) ٥
 - (ب) ٤ **1**(a)

(Vind Neplac)





الله المقابل:

مع له عن (دب م حد) = ٤٠٠

، ق (د حدم) = ۷۰ =

أوجد: ٥٠ (١ ١ م ٤)

(ب) في الشكل المقابل:

-- // D5 (50 // Tu

ء ق (۱۶) = ۱۴°

أوجد: ٥٠ (١-ح) ، ٥٠ (١-ب)

- (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثين.
 - (ب) في الشكل المقابل:

15 ∩ به = {ح} ، بح = حه

، إحد = حار ، إب = ه سم

اكتب شروط تطابق المثلثين.

آ آوجد: طول هري

(1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية †بحالتي قياسها ٧٠ ثم نصفها.

(ب) في الشكل المقابل:

25//48

، ق (دهبد) - ٥٥°

، ت (دي) = ١٢٥°

هل بحد // أو ؟ مع ذكر السيب.

🚺 أكمل ما يأتي :

- آ مجموع قباسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى
- ٣ يتطابق المتلثان القائما الزاوية إذا تطابق طول و و ... تظيريهما في للثلث الآخر.
- ይ إذا قطع مستقيع مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين

(L) - 179°



📆 (أ) في الشكل المقابل:

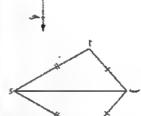
أوجد: ٥ (١٠ محر)

(ب) في الشكل المقابل:

اب بد،

52 51

هل △ البوط التطابق. عوضحًا شروط التطابق.



🕹 (أ) في الشكل المقابل :

المراز معد

30 (ca 12) of

أوجد موضحًا السبب: ١٠ (١- -)



Nins Nigolan) (ب) أرسم زاوية قياسها ٥٧° ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار.

(أ) في الشكل المقابل:

52//21:21//24

"V. = (-1) 0:

أوجد عوضحًا السبب: ع (١ ١) ، ع (١ حـ)

(ب) في الشكل المقابل:

الشكل أبحو = الشكل المروو

ء محيط الشكل †بحو = ١٨ سم

، ق (دس ا هر) = ۸۰ "

أوجد: ٥ (د هـ) ، ١٠ (د - ١ و)

، محيط الشكل إب حـ و هـ

🛂 **محا**فظة الجيزة 😘

أحدى عن النسئلة الأثبة .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 🚺 قياس الزاوية المستقيمة يساوي
- "A- (1) (ج) ۲۷۰° .(پ) ۱۸۰°
 - 🚹 الزاوية القائمة تكمل زاوية 🕠 🔻
- (1) حادة. (ج) قائمة. (ب) منفرجة، (د)منعكسة.
 - ٣ مجموع قباسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى

 - °9 (1) (ب) ۳۲۰۰ (چ) ۲۷۰۰ (L). FT°
 - 2 المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث
- (ب) متقاطعان. (ج) متوازيان. (1) متعامدان. (د) متساویان.
 - قإذا كان: (د → ر) = ۸٠° قإن: (د → ر) المنعكسة = ...
 - (۱) ۲۲۰ (پ) (خ) ۲۸۰ *\A- (a)
 - 📆 مربع طول ضلعه ه سم یکون محیطه بساوی سم.
 - (ب) ۲۵ 0(1) Y+ (a) (خ) ۱۰

🚺 أكمل ما يأتي :

- 💽 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين في القياس.
 - آ إذا كان . △ أسحے ﴿ كَانِ وَهُ وَالَّهُ وَ أَسِهُ عِلَى اللَّهُ اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ
 - 🝸 يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و مع تظائرها في المثلث الآخر.
 - النوايا المتساوية في القياس تكون .





التلزة جنوب الجيزة



ا ق الشكل المقابل :

أوجد: ق (١ م ح) ، ق (١ - م)

(ب) في الشكل المقابل:

(دح)اوجد: ٥ (دح)

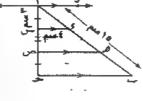
آ هل بعد // هو أم لا؟

حب عن الأسناة الأقم -

اخْتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ت محافظة الحياة

- الزاوية التي قياسها ٦٠ تقابلها بالرأس زاوية قياسها . . .
- (ب) ۲۰ (۱) ۴۸۰ (۱)
- ألزاوية التى قياسها أكبر من ٩٠° وأقل من ١٨٠° تسمى زاوية
- () حادة. (ب) منفرجة، ﴿ج) مستقيمة، (د) منعكسة.
 - 🍸 منجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي
 - °9- (3) (ب) ۱۸۰ (ب) ۲۲۰ (۳)
 - $\{ (\Delta, \Delta) : \{ (\Delta, \Delta) = \emptyset \} \}$ إذا كانت : $\{ (\Delta, \Delta) = \emptyset \}$ فإن: ق (١ ٢) = ...
 - *£a (1) *18. (4) (ب) ۴۴۰ °۹۰ (ج)
- و إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع مجموع قباسيهما
 - (ج) ۱۲۰° (۱) -۳۲۹ (پ) ۸۸۰° *4. (a)
 - ٦] ألزاوية الصغرية تكملها زاوية
 - (١) مىفرية، (ب) قائمة. (د) منعكسة، (ج) مستقيمة.



* - 1 = (0+-1)U: {e} = 5 = 1 -1 ، ن (د ۱م ح) = ن (د ه م ب)

Da//41, 24 //51 ، ال (د ع) = ٠٠٠ ، ال (د هـ) ع ٠٠٠ ،

ا ﴿ أَ ﴾ في الشكل المقابل ؛

ن (د احب) = ن (د حب ع · · ·) ا

، إحد = ه سم ، ال (١١) = ٧٠ ، إب= حري

🕥 اذكر شروط تمالق المثلثن أبحاء وحب

آ أوجد : طول بع ، ع (٤٦)

(ب) اذكر حالتين من حالات تطابق المتلتات.

(١) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم أب طولها ٦ سم ثم نصفها. (النفسة الأقواهم)

(ب) في الشكل المقابل:

و ا // وس // هم // سح

، اس عبر من عصح ، اب عالم

ء و جن = ٤ سم ۽ ٢ جن - ٣ سم

- [1] أوجد: طول أي
- آ أوجد : طول أثر

٣ أوجد: محيط ۵ أوجد

🚹 أكمل ما بأتي :

- إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان
 - 👚 المستقيمان الموازيان لثالث
 - 🐨 محور تماثل القطعة المستقيمة يكون عليها من منتصفها .
 - عجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث يساوي
 - آنا کان . △ → ص ص ع ﷺ ۵ اسح فإن : بحد = ...



🔼 (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثات.

(ب) في الشكل المقابل:

اب=احدوب وحد



اجب عن النسئلة الأندة :

اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

محافظة الاسكندرية

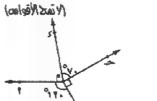
- 🕥 · · · · · · له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.
- (١) الشعاع. (ب) القطعة المستقيمة. (ج) الخط المستقيم. (د) المستوى.

توجيه الرياضيات - الفترة الصياحية

- آ الزاويتان اللتان قياساهما ١٣٠° ، ٥٠° زاويتان
- (ہے) متکاملتان. (۱) منتامتان. (ب) متجاورتان. (د) منعكستان.
 - الم إذا كان: ٥ (دب) ١٥٠٠ فإن: ٥ (دب) المنعكسة = ١٠٠٠٠
 - (ج) ۱۲۰° °۲۱۰ (ب) °۲۰ (۱) "TT. (4)
 - ك المتلك س من ع ≡ المثلث أب حين فإن . ك (د م) = ك (د)
 - (د) ع (ج) ب (1) س (ب) ص
 - إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
 - (†) متتامتان. (پ) متوازیتا*ن.*
 - (ج) متساويتان في القياس. (د) متقاطعتان.
 - 🗻 المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكون على الآخر.
- (i) عمونيًا (ب) موازيًا (د) غير ذلك. (ج) منطبقا

آ أكمل ما يأتي :

- 🕥 إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس في القياس.
 - 😙 يتطابق المُتَلِّدُانِ القائما الزاوية نظائرهما في المُثلث الأخر..
- [2] إذا كانت: أب ≡ سرص وكان أب=ه سم فإن: س ص = سه سم.
 - [6] إذا وازى مستقيمان مستقيمًا ثالثًا كان هذان المستقيمان



*Y·=(st-1) むいと・=(-1)むい

نبت أن: Δ ابء \equiv Δ احدو Δ

آ أوجد: ص (د † و حـ)

٤ (1) ارسم زاوية س ص ع التي قياسها ٧٠° ثم نصفها بالمنصف ص ل باستخدام المسطرة والقرجار

(ب) في الشكل المقابل:

٠٧٠ = (٢٥ م ب) = ١٢٠° ، ق (٢٥ م ح) = ٠٧٠ ء ور (د ب م حر) = ۹۰ " أوجد: ق (د ا ج)



إذا كان: أد // بعد ، حق ينصف دوح ه ، ق (د اب ح) = ٥٥° ، ق (د او ح) = ١١٠° أثبت أن: ١٠٠٠ // حدو



ن (د- اح) = ٥٥ ، أحد ينصف د- اع

، ق (۱۶۱ هر) = ۷۰ °

هل أب ، أهم على استقامة واحدة ؟



أد يدارة شرق شبرا الخيمة

، محافظة القلبوبية 🔻



اجب عن الأنشالة الأثلة :

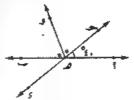
ا أكمل ما يأتي :

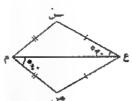
- 🚹 متممات الزوايا المتساوية في القياس تكون
- 🕥 يتطابق المُثَنَّانِ القائما الزاوية إذا تَطَابِقُ
- - 💽 محور تماثل القطعة المستقيمة يكون ، ،
- و إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين

و اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 🚺 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة
- (ب) ۱۸۰ °YV- (1) 1 *4 (1) (+) . FT°
 - آ في الشكل المقابل:
 - أب له أحد فإن عدد الزوايا العادة يساوى
 - (ب) ٤ Y(1)
 - 7(2) (ج) ٥
 - 🕎 إذا كان : ل، 🗋 ل، = 🏿 فإن : ل، ، ل، يكونان ـ
- (د) منطبقین. (\cdot) are large. (+)(أ) متوازيين-

 - 8 (3) 1 (4) Y (-) (1)منقر
 - ه إذا تطابق المُثان البحب ، س ص ع فإن
 - (i) أب= ص ع (ب)سح≃سع
 - (ج) ع ص =حب (د) صرس =حدا





أب ا حرة = {ه} ، قرق بنصف د حره ب (c10c)

أوجد : 🚺 *ق (*د و هر ب)

، ق (د ا ه ح) = ٤٠

(ب) في الشكل المقابل:

ت (أ) في الشكل المقابل:

الْتُلُبُ سِ ع م = الْتُلُبُ ص ع م

، ع (١-٠٠ ع م) = ٣٠ ، ع (١ من م ع) = ٤٠

أوجد مع ذكر السبب :

(L-U)

1 ك (دس م ع)

عُ (أ) في الشكل المقابل:

حدد // اب ، ق (د ه حد) = ٧٠

، و (د احد) = ۳۰ ،

أوجد: قياسات زوايا المثلث إسح

(ب) في الشكل المقابل:

 $\pm \overline{st}$ ، $\pm \overline{st}$ ، عنصف و منتصف

، ق (دب) = ٤٠°

اذكر شروط تطابق المثلثين ا وب ، اوج.

أوجد: ٥ (دح)

(1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية س ص ع التي قياسها ١٠٠ ثم نصفها (لانفخ الأقواس) بالنميف ص ل

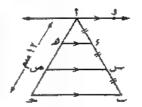
(ب) في الشكل المقابل:

الو// وهر // سوس // عد

، او سر سر سر سر

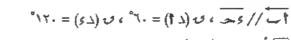
ء 1ح= ١٢ سم

305 أوجد طول كل من : 🚹 ١٩٠٠





- 🚺 (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم 1ب بحيث 1ب= ٦ سم ثم ارسم محور تماثل 1ب
 - (ب) في الشكل المقابل:



- آ أوجد: 1 (L ح)
- آ أثبت أن: إحر // وهر



(ب) في الشكل المقابل:

10=00:00=00:10=00 أثبت أن :

- $1 \Delta 1 \alpha \equiv \Delta e^{-2}$
 - آ اب // حوق

🔃 (أ) في الشكل المقابل:

ال (دس م ص) = ۹۰° ، ال (د ص م ع) = ۱۱۰° أوجد: ٥٠ (١ -س م ل)

(ب) في الشكل المقابل:

15// 23// -1

، س ص = ص ع = ع ل

فإن كان : ﴿ وَ اللَّهُ مِنْ إِذِي اللَّهِ عَلَى اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ

- أوجد :
- ا ا طول ساحد
- (0-11)0「



أحب عن الأسئلة الأكثة و

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع مستقيع وشعاع نقطة بدايته تقع على هذا المستقيم
 - (ب) منتامتان. (1) متكاملتان.
 - (د) متقابلتان بالرأس. (ج) متساويتان في القياس.
 - 🕜 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي
 - *YV+ (2) (۱) ۹۰° (ب) ٤ قوائم. (ج) ۱۸۰*
 - آ إذا كان : ع (د ١) = ع (د ب) وكانت د † تتمم د ب فإن : ك (١ ١) - ٠٠ ١٠٠٠٠٠٠
 - *1A. (a) *4. (=) *4. (u) *20 (1)
 - [3] المستقيمان الموازيان لثالث في المستوى
 - (د) متقاطعان. (١) متعامدان. (ب) متوازيان، (ج) منطبقان.
 - النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه تساوى ...
 - 1: (4) (پ) ۱ : ۱ (چ)
 - [7] المثلث الذي محيطه ١٤ سم وطولا ضلعين فيه ٥ سم ٤ ٤ سم يكون
 - (ب) قائم الزاوية. (1) مختلف الأضلاع.

 - (د) منفرج الزاوية. (ج) متساوي الساقين.

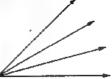
🚹 أكمل ما يأتي :

- آ إذا كان . ع (د f) = ١٠٠ فإن . ع (د f) المتعكسة = ٠٠٠ ٠٠٠
 - 🕜 إذا قطع مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه
 - 😙 يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا طابق ضلم و
 - ع إذا كانت . ١ ا = ١ فإن : ١٠ (١١) ١٠ (١- ١٠) = ١٠٠٠

94



ه عدد الروايا الحادة بالشكل المقابل يساوي



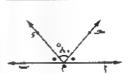
📆 (أ) في الشكل المقابل :

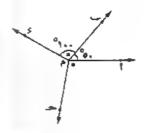
أوجد مع ذكر السبب: ١٠ (١ م ح)

(ب) في الشكل المقابل:

أوجد: ٥٠ (٤٥ م حـ)

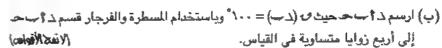






٤ () في الشكل المقابل:

أوجد مع ذكر السبب: ق (دسروه)



ا في الشكل المقابل:

ء م منتصف ص أن

$$\Delta$$
 هل Δ س من م Δ ع ل م و بلاتا و Δ

محافظة المنوفية



m. (1)

(c) F.1°

احب عن النسئلة الأتية

🚹 اجْتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١] في الشكل المقابل:

*--*ن

*Y- (1) *4+ (u)

(خ) ۱۲۰

آ إذا كان : ص (١٦) المتعكسة = ٢٠٠٠ فإن : ص (١٦) عند ١٠٠٠ المتعكسة

(۱) ۱۱۰° (پ) ۲۰° (پ) ۴۲°

📆 مربع طول ضلعه عدد صحيح فإن محيطه يمكن أن يكون سم

(ب) ۱۲ (۱) ۵۵ (۱) ۲۲ (۱) 77 (1)

10) (چ) ۳ (ب) ۲ (د) منقر

(ب) ۲ (ج) ۲ (د) ٤ 1(1)

🔻 إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتين فإن قياس كل منهما

*4. (a) رب) ۵۰ (ج) °ده (ب) °14. (1)

🚹 أكمل ما يأتي :

أ ف الشكل المقابل:

دهربحتتمد

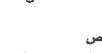
وتكمل 🗠

[٣] يتطابق المُثَانِ القائما الزاوية إذا تَمَايق في أحد المُثَثِّينِ -

مع نظيريهما في المثلث الأخر. ٣ إذا كان: المضلع ٢ ب حود ه ≡ المضلم س ل ك ع ص

فإن: إب= ... ، ، ، و (د) = و (د من ع)

🛐 المستقيمان المتعامدان على مستقيم ثالث يكونان -







ه أ أن الشكل المقابل:

ا 📆 (أ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

- او// ---- العدار با
- ، † س = س ب = ۲ سم

، ق (۱ † هر و) = ۹۰ -

(١) أوجد: ع (دحد هر ع)

- ، † ص = ۳ سم ، بح= ه سم
- فإن: محيط ♦ ٢--- ، ، ، ، ، معر

إذا كان: ق (١١هرب) = ٣٠° ، ق (دب هر) = ١١٠°

آ كل هرأ ، هرج على استقامة واحدة ؟ ولاذا ؟

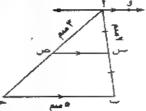
حدد ١١١٠ = {و} ، و١= وب ، وحد = وو

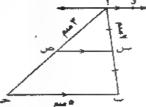
، ق (دب) = ٥٠١° ، ق (دحوب) ٤٠

ا اذكر شروط تطابق △حبو ، △و و و

了 أوجد: 🕫 (32) «موضحًا خطوات الحل».

أوجد مع ذكر السبب: ٥ (٤٥) ، ٥ (١ ب حـ هـ)





🕝 مُحافظة الغربية 🤚

أجب عن النستلة الأندة :

(ت) في الشكل المقابل: _

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة :

الزاوية التي قياسها ٤٠° تكمل زاوية قياسها

"A. = (1) 0: 1.. = (5) 0: 5= // -1

آ أوجد مع ذكر السبب: ت (د ١ هـ ١)

آ عل أحد // وهم ؟ مع ذكر السبب،

- °12. (3) °٤-(١) ع° (ب) °٤-(١)
- آ إذا كان: ق (د ١) ق (د ب) فإن: ق (د ١) ق (د ب) = ···
- (۱) صفر (ب) ۵۵° (ج) ۹۰° (د) ۱۸۰°
- آ] إذا كان: ∆ أبح ≡ ∆ س ص ع ، ق (د 1) + ق (د س) = ١٠٠° فإن · ق (د ع) = ··· · · ·
- *\-- (3) °۹٠ (<u>ج</u>) (۱) ۵۰ (ب) ۸۰ (۱)
 - 💽 المستقيمان الموازيان لثالث . . .
- (ي) منطبقان، (١) متعامدان. (ب) متوازیان، (ج) متقاطعان.
- هَ إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متنامتين فإن ضلعيهما المتطرفين
 - (ب) متوازیان. (1) على استقامة واحدة.
 - (د) منطابقان. (ج) متعامدان،
 - ٦ سمن سمن
 - (ب) ∉ ∋(1)

 - (ج) ⊂

🥻 أكمل ما يأتي :

- آ] عدد الزوايا الحادة
- بالشكل المقابل يساوي



- (ب) ارسم باستخدام الأدوات الهندسية أب طولها ه سم ثم ارسم محور ثماثل لها Nant Neplan بقطعها في حد ، ثم أوجد طول أحد

(أ) في الشكل المقابل:

٤ (أ) في الشكل للقابل:

أحر بنصف دوجب عدواب

24//51125//41

، ق (دب ع) = ٥٢°

- ، ق (دب) = ۱۱۵°، إب = ٨ سم
- ١٦ هل ۵ او ح = ۵ اسح و بلادا ٤
 - الم أوجد: تع (٤٤) ، طول أو

⊅(2)

أخارة شربين

***(L)

"11. (s)

1-(4)

(د) ۲۲۰°

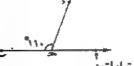
(د) متساويتين في القياس،



- آ] إذا كان · ص (دسر) = ه · ١٠ فإن · ص (دسر) المنعكسة = ··· ··········
- ٣ مستطيل طوله ٤ سم وعرضه ٣ سم فإن محيطه يساوي سدم.
 - ٤ في الشكل المقابل:

11. = (s---1) v: -+1 ∋-

فإن : ق (د احرى) =



إذا قطع مستقيم مستقيمين متواريين فإن كل راويتين متبادلتين...

📆 (أ) في الشكل المقابل:

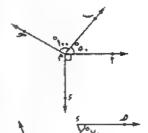
ن (د † م ب) = ٥٠° ، ن (دب م ح) = ١٠٠٠ sellte.

أوجد: ق (دحم) مع ذكر السبب.

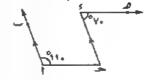
(ب) في الشكل المقابل: ٠٧٠ = (ع ع) ع ، ١١٠ = (١ ع) ع ، ع الم

اوجد: ٥٠ (٨.٠٠)

آ عل وه // أحد ؟ ولماذا ؟







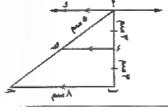
٤ (١) باستخدام أدواتك الهندسية ارسم الب بحيث ابت ٦ سم ثم ارسم محور تماثل اب (Viaz Nierlas)

(ب) في الشكل المقابل:

١٠ // ١٥ // بحر ، ١٩ هر = ٥ سم

، † 5 = 5 ب = ۳ سیم ، ب حد ≕ ۸ سیم

أوجد: محيط ∆ ابح



و (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثات.

(ب) في الشكل المقابل:

احد ١ ب = (ه) ، ب ه = حوم * て = (* ム) む : (エ ム) ひ = (レ ム) む :

١ اذكر شروط تطابق △△ اب هـ ، و حــ هـ

آ أوجد: *ق* (دء)

🚺 أكمل ما بأتي :

1(1)

آ عدد المتلثات الموجودة

*4- (i)

- بالشكل المقابل بساوي ..

محافظة الدقهلية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

فإن : 👽 (١٠٠٠) = \cdots

°٦٠ (ت) ه٠ (١)

تياس الزاوية المستقيمة بساوى

٣ اذا کانت: اب ≡ ب و فإن اب - ب و = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

(پ) مىقر

 $^{\circ}$ ا إذا كان: Δ أحد Δ Δ من من ع وكان: ω (Δ أ) = \circ ، ω (Δ ع) = \circ . Δ

(ج) الا

(1) متتامتين. (١) متكاملتين. (ج) متبادلتين. (د) متساويتين في القياس.

(ج) ۲۷۰°

2 إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان

آنا كانت: د ابح ≡ د حب و فإن الزاويتين تكونان.

💽 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى

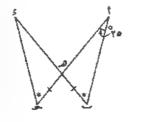
(١) متنامتين. (١) متكاملتين. (١) متبادلتين،

(ب) ۱۸۰°

*V- (÷)

أحب عن النسئلة الاتنة ،

- آ إذا كانت: د † تكمل دب ، وكانت: د أ ≡ دب فإن: ق (دب) = ٠٠٠٠٠ آإذا كانت: د أ تكمل دب ، وكانت:
- 🝸 إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن ضلعيهما المتطرفين
 - 🤰 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإنْ كل زاويتين متناظرتين
- [0] يتطابق المُثَاثَان القائما الزاوية إذا تطابق في أحدهما مع نظيريهما في المثلث الآخر.



























<u>=1//25</u> °0. = (51) 0. 5-2//-16 أوجد: ٥ (دح) ، ٥ (د١)

(ب) في الشكل المقابل:

: أ أ في الشكل المقابل:

م س = م ص

396=38

انكر شروط تطابق المتلثين م س ل ، م ص ع

🛂 (ژ) في الشكل المقابل:

، ق (د اب ح) = ۹۰ ° أوجد: ٥ (١ أ ب ١)

(ت) في الشكل المقابل:

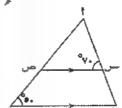
س ص // باحد

، ال (د اس ص) = ۷۰ ،

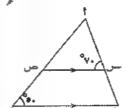
، ق (د احب) - · · °

أوجد : ف (دب ا حر)





Nias Neglucy



أُونَّ (أ) في الشكل للقابل :

أحب ينصف كلًا من الزاويتين دو إب

ه ۱ ۱ ۱ حدیث ۱ است

 \triangle اثبت أن \triangle ا \triangle ا \triangle ارح \triangle

آ] أوجد: طول أع واذكر محور نماثل الشكل إسحاء

(ب) ارسم رّاوية قياسها ٦٠° ثم نصفها بالسطرة والفرجار

أكمل ما يأتي :

"£o(i)

17(1)

📆 تتطابق الزاويتان إذا كانتا

🖘 محافظة دمياط 🖈

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

💽 المستقيمان الموازيان لتَّالَث

جِبِ عَنِ النَّهُ الدِّرَيْجُ ﴿ رِيسُ مِحْ بِاسْتَخْدَامُ النَّامُ الحَاسِبِمُ ﴾

آ إذا كان. ∆ أبح = △ س ص ع قان. أب =

(ب) ص ع (ج) س ع

🝸 محيط المتلث الذي أطوال أضالاعه ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم يساوي سم،

إذا كانت : د أ تتمع دب وكان : ق (د أ) ق (د ب) فإن : ق (د أ) =

(پ) ۹۰°

(ت) ۱۷

(۱) منطبقان، (ب) متعامدان، (ج) متوازیان،

(١) قطعة مستقيمة. (ب) شعاع. (ج) مستقيم.

(ب) ٦٠°

إذا امتدت قطعة مستقيمة من أحد طرفيها بلا حدود ينتج

(ج) ۲۷۰°

(ج) ۲٥

°۹۰ (ج)

- 🔞 مربع طول شبلعه ۳ سم فإن مساحته سبم؟
- 🝸 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى
 - يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق ..
- الستقيم العمودي على القطعة الستقيمة من منتصفها يسمى





(L) . FT

(د) س ص

7. (3)

(د) مثقاطعان،

(د) زاوية.

*\A. (a)

إدارة ميت أبو غالب





4.5



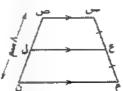
الله المنسية. الانفية الأقواد) المن ثم نصفها باستخدام الأبوات الهندسية. الانفية الأقوادي

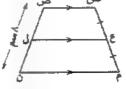
(ب) في الشكل المقابل:

ع (أ) في الشكل المقابل :

(ت) في الشكل المقابل:

أوجد: طول صل





٥ (أ) في الشكل المقابل:

المأثبت أن: للنلك س من ع النلك س ل ع

آ أوجد: *ق* (لـ س ل ع)

(ب) في الشكل المقابل:

أوجد : *ق* (د هر ۶ و)

🔻 مدافظة البحيرة



أحب عن الأنسالة الأثبة :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 🚺 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي
- °T7. (2) (ب) ۱۸۰° (1) -77° (ج) ۹۰°
 - آ إذا كانت: إب تجور فإن: إب حور تا السند.
- (د) **صفر** (ب) ۲ حبری (ج) ایس رة) ۲ (۱)
 - 🝸 مستطيل طوله ٣ سم ۽ عرضه ٢ سم فإن مساحته سم؟
 - 1 (4) (ج) ۱۰ (پ) ۲ 0(1)
 - لأستقيمان المتعامدان على ثالث
- (د)غير ڏلك، (١) متقاطعان. (ب) متعامدان. (ج) متوازیان.
 - إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متكاملتين ٥ : ١٣. فإن قياس الزاوية المنغرى = ٠٠٠٠٠٠٠
 - "\0 · (1) (ب) ۱۸۰ (ج) ۱۳۰
 - (د)سح (ب) س ع (ج) ص ع (۱)-س ص

🚺 أكمل ما ياتي :

- إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين
 - 🚹 يتطابق المتكثان إذا تطابق ضلعان و
 - ٣] متوازي الأضلاع الذي قطراء متساويان في الطول يسمى
 - إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس
 - ه عبد ارتفاعات المثلث يساوي

(L) 011°

😙 (﴿) في الشكل المقابل :

إذا كانت ، ب∈ أحدً

*150 = (2453) 0:

، ب أنتصف دوب هـ

فأوجد كلّا من: ق (د أبء) ، ق (دء ب هـ) ، ق (د حب هـ)

(ب) في الشكل المقابل:

٤ (١) في الشكل المقابل :

(ب) في الشكل المقابل:

اب = باد ، اد = در ، ور (د ح) = ۸° ، و (د ب ع ح) = ٤٠

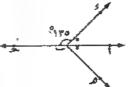
ab \triangle = 2 = 2 fill 2 and \triangle

"A. = (2-12) U. 52//14

ثم أوجد: ٥ (١ ٢ ب)

، حرق بنصف ۱٫۵ حره

احسب: ق (۵ و حد)



﴿ ﴾) 1 محافظة كفر الشيخ

أحُث عَنْ النَّسْتَلَةُ الاَتِنَةِ ﴿ (يِسَهُمْ بِاسْتَخْدَامُ الْأَلَةُ الْحَاسِبَةُ)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- الزاوية التي قياسها ه٦° تكمل زاوية قياسها
 - (ج) ۴۹۰ (ب) ۳٥ (ب)
- آ اِذَا كَانَ : ∆ أَبِحَ ≡ ∆ بِن صُ عَ فَانَ
- (ب) ساحد=س ع (1) اب=صع
- (د) ع ص = حب (ج) ص س = حد†
- 🍸 إذا وازى مستقيمان مستقيمًا ثالثًا كان هذان المستقيمان
- (د) منطبقين، (1) متقاطعين. (ب) متوازيين. (ج) متعامدين.
- عَ إِذَا كَانَ: عَ (٨٠) = ٨٠ فَإِنْ: عَ (٨١) المنعكسة ...

 - (خ) ۲۸۰° °A. (3) *N. (i) (پ) ۱۰۰

٥ في الشكل المقابل:

الشرط اللازم والكافي الذي يجعل

0050 = -- 10

هونند

- (1) اب=وهر

- (ب) ٢ حد = وو
- (ج) ب حد = هر و
- (52)0 (12)0(2)

°02(u)

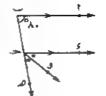
- إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متتامتين ٢ . ٣ فإن قياس الزاوية الصغرى . يساوي
 - °o- (1)
 - (ب) ۶۰

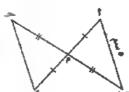
أكمل ما يأتي:

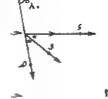
1 يتطابق المُلثان القائما الزاوية إذا تطابق من أحدهما مع نظيريهما من الأخر.

(ج) ۲۳

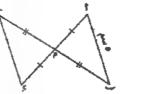
1] مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى







الانمح الأقواعد)





ثم احسب: طول حدي ٥ (1) ارسم أب طولها = ٨ سم باستخدام الأدوت الهندسية ، قم بتنصيف أ ب في

، ۱م = جو ، ۱ج = ه سم

أثبت أن: Δ أم \rightarrow \equiv Δ ومحت

(ب) في الشكل المقابل: س س // عقر // بعد ، إه = هر ح

نقطة

فإذا كان : جوء = ه سم

احسنياه طول الب

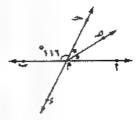


- 👚 إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان
 - 🗹 المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكون الآخر.
 - ه عدد المُثنّات الموجودة
 - بالشكل للقابل يساوي



🔞 (1) في الشكل المقابل :

أوجد: ق (١٩٩٥) ، ق (١٩٩٥) ، ق (١٩٩٥)

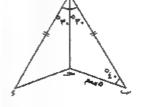


(ب) باستخدام المسطرة والفرجار ارسم أب حيث إب= ٦ سم ثم ارسم محور تماثل لها Nins Kerlen (عمودي عليها من منتصفها)

🛂 (أ) في الشكل المقابل:

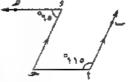
 $\Delta = 1 = \Delta = 1 = 2$

بين السبب ثم أوجد: ف (١ ١ حر) ، طول حرة



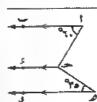
(ب) في الشكل المقابل:

50//41 اثبت أن: أحد // وهم



ن () في الشكل المقابل :

أوجد: ق (1 t حـ هـ)



(ب) في الشكل المقابل:

Je // 25 // --

ع f و سم ع f هر = ه , ٤ سم

ه سهحد≕ ۲ سم

أوجد: محيط ∆ ابح



🕒 محافظة الغبوم

جت عن التستلة الآثية

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

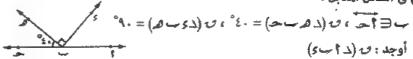
- ١٠٠٠ مكملة الزاوية التي قياسها ٨٧° هي زاوية قياسها = ٠٠٠٠٠٠٠
- (د) ۳۰ (۱) ۵۰ (ب) ۲۰۰ (ج) ۴۳
 - 🚹 المستقيمان الموازيان لثالث 🔐
- ۱ (د) متقاطعان. (١) متعامدان. (١) منطبقان. (ج) متوازيان.
 - 🝸 الزاويتان للتكاملتان للساويتان في القياس قياس كل منهما يساوي
 - (L) FT° (ب) ۴۵ (ج) ۸۰۱° °4. (1)
 - 💽 إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متنامتين فإن ضلعيهما المتطرفين
- (د) منطبقان. (1) متوازیان، (ب) متعامدان، (ج) متقاطعان،
 - ه إذا كان: △ أبحة △ س صع فإن: أب=
- (د) س ص (ټ) ص ع (چ) س ع (1) ب

🚺 أكمل ما بأتي :

- إذا كانت س ء ص زاويتن متنامتن والنسبة بين قياسيهما ١ : ٤ . فإن : ك (∠ ص) = ... د ... °
- 🚹 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوي 📬

- 2] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع
 - ه] بتطابق الثلثان إذا تساوى في أحدهما طولا ضلعين و
 - 🔃 معین محیطه ۸ ل فإن طول ضنعه یساوی

ا ﴿ أَ ﴾ في الشكل المقابل:



(Vinsilization)

(ب) ارسم ۱ (۲ محدث 10 (۱ ا محد) : ۷۰ ت

· ثم باستخدام المسطرة والفرجار نصف < -- ث

كَ (أ) في الشكل المقابل:

اب ≡حب ۱ او= ۲ سم

، ع (د ع) = ع (د ع) - ، ٩٠

، ق (د أبع) = ٣٠ =

فهل المثلث أبيء ≡ المثلث حبء ، ثم أوجد : طول حرى

(ب) في الشكل المقابل:

1-1/5-1/48

» حه (۲ ۱) = ۳۰۰

ء ق (دهر) = ۱۱۰°

أوجد: ٥٠ (١ ١ حـ هـ)

ا (أ) في الشكل المقابل :

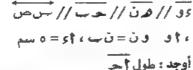
، ق (د عمد) = . ه

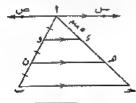
، ق (دبم هر) = ۷۰°

أوجد: ١٥ (د دم هـ)

(ب) في الشكل المقابل:

35 // هن // حب // سرص ، او ون=نب، او=ه سم





"11E(3)



محافظة بنى سويف

جب عن النسئلة الاتبية،

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- الزاوية التي قياسها ٦٨° تكمل زاوية قياسها ...
- (ج) ۲۵۲° (ب) ۱۱۲° °YY (1)
- آ] إذا امتدت قطعة مستقيمة من أحد طرفيها بلا حدود ينتج
- (ب) قطعة مستقيمة. ﴿ جِ) شعاع. . (د) زاوية. (1) مستقیم،
 - 🍸 الزاويتان المتنامتان للتقابلتان بالرأس قياس كل منهما 🔐 \cdots
- °۱۸- (ج) (ب) ه٤° ٩٠(i) ۹٠ (د) ۲۲۰

(ب) ه

(ج) متوازیان۔

- عدد الزوايا الحادة
- في الشكل المقايل يساوي
 - 7(1)
- £ (3) (ج) ۳
- 🚨 مستطیل طوله ۵ سم ء وعرضه ۳ سم فان محیطه یساوی سم.
- (پ) ۱۲ 10(1) Y. (3) (ج) ۸
 - 🚺 السنقيمان الموازيان لثالث ...

 - (1) متقاطعان. (ب) متعامدان.

🚺 أكمل ما بأتي :

1 يتطابق المُلتَّان القائما الرَّاوِية إذَا تَطَابِق





(د) منطبقان.





- - 🍸 عدد ارتفاعات المثلث بساوي

 - ازا کان: ل, // ل, فإن: ل, آل, ...

🔞 (1) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

أثبت أن: المثلث أبح ≡ المثلث أبء ثم أوجد: ٠ (١حـ)

- (1) ارسم زاویة قیاسها ۸۰° ثم نصفها.
 - (ب) في الشكل المقابل:
 - الم // سم // بعد
- ، اس ترس ب ، و ص ۲ تنم
 - أوجد: طول كح



٥ (أ) في الشكل المقابل:

أوجد: ق (دح) ثم أثبت أن: 50 // حب

(ب) في الشكل المقابل:

ادرس تطابق المثلثين ثم أوجد : ملول أي

🖡 محافظة استوط



* (c)

(د) مستقدمة.

أجب عن الأسلام الأقيم .

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسيهما
- (i) ۹۰ (ج) ۳۲۰ (ب)
 - $^{\circ}$ ۲۱۰ = المتعكسة (L 0 ص ع) المتعكسة (L 0
 - فإن: ق (دس ص ع) ±
- "\A. (a) (ج) ۳۰° *T. (ب)
- $(L_1, L_2) = \mathcal{L}$ ان کان Δ أب ح $\Delta = \Delta$ س ص ع فإن \mathcal{L} لا د
 - 1(1) (ب) 🗻 (د)س (ج)
 - الزاوية التي قياسها ٣٥ تتمم زاوية قياسها
 - (د) ٥٥ (ج) ۱۸۰° (۱) گاڈہ (ت) مگاڈہ (۱)
 - 💿 الزاوية الحادة تكمل زاوية
 - (ٔ) حادة. (ب) قائمة، (ج) منفرجة.
 - 🗻 محيط الدائرة = 🏗 × طول
- (ب) نصف القطر. (ج) الوثر، (1) القطر، (د) ضبعف القطر.

5 أكمل ما بأتي :

- أن الشكل المقابل:
- إذا كان ﴿ بحر متوازى أضلاع وياستخدام معطيات الشكل
 - غإن : ق (دع) = ۰۰۰۰ سنت
- 1 يتطابق المثنان إذا تطابق كل في أحد المثنين مع نظيره في المثن الآخر.
 - $oxed{r}$ إذا كان : Δ و هر و $oxedsymbol{\Delta}$ جن من ع وكان : و و $oxedsymbol{\Delta}$ سم فإن : س ع = با سيم.





- كَ مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي الداخلة بيضاوي
 - ه أنشكل المقابل :

🔞 (أ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

٤ (١) في الشكل المقابل:

إذا كان: ﴿ سِنْ = سِن عَبِيضِ = ٣ سم 25//00-//496

حاً ينصف ١-١٠ عسم

35= 24: "1 .. = (51) 0:

١ أثبت أن: △ أبد = △ أوح

T أوجد: طول أى ، ق (دب)

وياستخدام معطيات الشكل

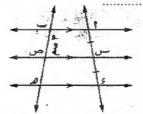
1230:24//51

3 to (L2 1 a.) = . 1°

، ف (دو اب) = ٤٠ °

أوجد: ٤ (دل مع)

فإن : ب هر =سم.



محافظة سوهاج

(ب) في الشكل المقابل:

إذا كانت: ب ∈ أحـ

أوجد: قيمة س بالدرجات.

إخارة سوهاج



(د) منعكسة.

4 (4)

أجب عن النسئلة النتية ، ﴿ (يسهم باستخدام الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- الزاوية التي قياسها ٦١ ٩٨ تكون زاوية
- (ج) قائمة. (ب) منفرجة. (i) حادة.
- (ج) ۳۰° °۲۰ (۱) °4. (3)
 - (ب) ۱۵۰
 - ٣ في الشكل المقابل:
 - عدد المستطيلات يساوى
 - (ب) ہ ٤ (i)
 - فإن : ت (١ أ) المنعكسة = ع إذا كان : ٠٠ (١٠) = ١٢٠°
- (ج) ۲٤٠° *\1. (i) -\7. (i) °18. (s)

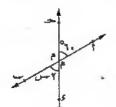
^ A (→)

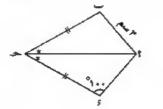
- ه إذا كانت : أب = حرى فإن : إب حرى =
- (پ) ۲ 1(1) (د) ٤ (ج) صفر
 - 📆 عدد رموس المكعب هو
 - - (ب) ا 17(1)

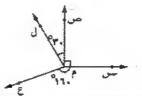


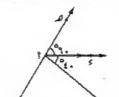
أكمل العبارات الآتية:

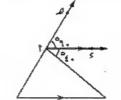
- 🕦 تتطابق الزاويتان إذا كانتا
 - آ في الشكل المقابل: {p} = 5 = A -1
 - فإن : ؈ = سيسسسه

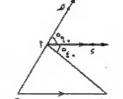












- (ب) في الشكل المقابل:
- ب ∈ أحد ، بأ تنصف د هرب
 - ، ق (دهرسر) = ۱٤٥°
- أوجد : ق (د أجر) مع ذكر السبب.
- 🔼 (1) باستثدام المسطرة والفرجار ارسم 🛆 🕶 حفيه :

أوجد : قياسات زوايا المثلث البحد موضحًا خطوات الحل.

اب= احده سم ، بحدا سم ثم ارسم و منتصف بح

الاتمحالاقواعما وأوجد بالقباس محبط 🛆 🕈 🗝 🤇



- الا اذا کان: ل / / ل فان: ل ۱ ل =
- (٤) إذا كان: △ ٢ ح = △ 5 هـ و وكان: ن (١٦) + ن (١٦٠ = ١٢٠ °
- [0] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل راويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطعا

آ (أ) اذكر حائتين من حالات تطابق المُتثين.

(ب) في الشكل المقابل:

(stal) = (stal) 0 = (xtal) 0 أوجد مع توضيح خطوات الحل: ٥٠ (١ - ٢٥)



- ك (١) اربيم زاوية رأسها ؟ قياسها ١٠٠ ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار. (الأهجالأهواس)
 - (ت) في الشكل المقابل:

30 // 17 , 0 (L - 0 a) = .0°

، ق (د ل) = ۱۳۰ °

آ أوجد: ٥ (١ ع) مع توضيع الخطوات.

آ هل صوس // لع ؟ ولماذا ؟.





٥ (أ) في الشكل المقابل:

シャニールトィタル=サル

ء حدى = ٥ سىم

اكتب شروط تطابق المثلثين: أم ب ، وم حدثم أوجد: طول أب

(ب) في الشكل المقابل:

س // وهر // صع

، سرو = و ص ، ل ع = ٧ سم

أوجد: طول ل هـ

محافظة قنا



أجب عن النسئلة الأتية ،

١٠ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- - (1) متعامدین. (ب) منطبقين.
 - (د) على استقامة واحدة. (ج) متوازيين.
- آ إذا كان: ∆ أبح ≡ كس صع ، ق (د أ) = .ه° ، ق (د ص) = .٩° فإن : ق (دح) =
 - (ج) ۶۰ (ب) ٥٠ °r. (2)
 - ٣] مكملة الزاوية التي قياسها ٣٠° زاوية قياسها
 - (ج) ۲۰۱۰ س^۳۹۰ (پ) 10. (4) *T+ (1)
 - إذا وازى مستقيمان مستقيمًا ثالثًا كان هذان المستقيمان
 - (1) متساويين. (ب) متعامدين، (ج) متوازيين. (د) متقاطعین.
 - - V(2) (ج) ه (پ) ٤ 1(1)
 - 🔨 إذا كانت الزاويتان المتتامتان متطابقتين فإن قياس كل منهما
 - 0. (1) *\A- (1) (ب) ۹۰ (ج) ٥٤°

آ أكمل ما يأتي :

- آ إذا كان : ق (د ١) = ١٥٠° فإن : ق (د ١) المنعكسة =
- ٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
- ﴿ يَنْطَابِقِ الْمُلَّالِ إِذَا تَطَابِقِ صَلْعَانَ و في أحد المُلَّثِينَ مع نظائرها في المثلث الآخر.
 - ه المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكونعلى الآخر.

(L) 03°

"T. (2)

°15. (2)

//(3)

17(2)

(د) منطبقان،

مديرية التربية والتعليم

أدارة طور سيناء

(چ) ۴۰

(<u>+</u>) • F°

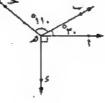
(ج) ۸

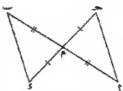
(چ)



🔞 (أ) في الشكل المقابل :

(ب) في الشكل المقابل:







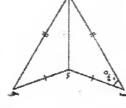
٤ (أ) في الشكل المقابل:

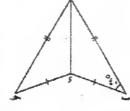
(ب) في الشكل المقابل:

5-= 5-1 - - +

اکتب الشروط التي تجعل
$$\Delta$$
 اسرو Δ احرو Δ

آ أوجد: v (لـح)



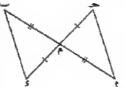


(1) ف الشكل المقابل: V. = (1) U: 5= // -1 ، حام بنصف ۱ حرو

أوجد: ت (۵ هـ حـ ۶)

(ب) ارسم باستخدام الأدوات الهندسية 1 أ حد قياسها ١١٠°

ثم تصفها باستحدام المنظرة والفرجار.



ه المستقيمان الموازيان لثالث (1) متوازیان . (ب) متعامدان . (ج) متقاطعان . 📆 مربع طول ضلعه ٤ سم فإن مساحته تساوي سم؟ (ب) ٤ Y(1)

آ أكمل ما بأتي :

آ في الشكل المقابل:

اذا كانت : ١١ // حرة ، أه // بح قاِن : س =

محافظة حنوب سيناء

اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

فإن : ق (دح) =

🚺 الزاويتان المتكاملتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما

°۹۰ (ب)

 \P إذا كان : Δ اب ح \equiv Δ س ص ع وكان : υ (ι $) + <math>\upsilon$ (ι $) <math>\to$ Π $^\circ$

(پ) ۱۸۰°

(ب) ۵۰

< (-)

ع إذا كانت: سرص = لم فإن: س ص لم

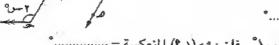
اجِبٍ عَنْ النَّسَنَاةُ الْاثَيَةُ :

°77. (1)

°£0 (1)

*\^- (1)

= (1)



🝸 يتطابق المئتَّان إذا تطابقت والضلع المرسوم بين رأسيهما في أحد المتلتَّين مع نظائرها في المُثلث الأخر.



- ك محيط المتكث الذي أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم يساوي سم.
 - ا مستطیل طوله ه سم ومساحته ۱۵ سم فإن عرضه یساوی سست

📆 (†) في الشكل المقابل:

ع (د ع م س) = ١٥٠° ، ن (دبم ح) = ١٠٠٠° أوجد: ق (د ام ح)

(ب) في الشكل المقابل:

1---

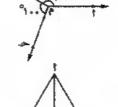
ء و ب= و حد

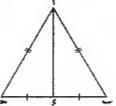
ك (أ) في الشكل المقابل:

تحقق من أن : أو ينصف ١

{a} = --- ∩ st

50=01:00=00:





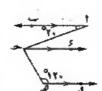






(ب) في الشكل المقابل: 1-1/20//00 ، ن (۱۱) = ۲۰ ، ن (۱۵) = ۲۰ ، أوجد: ٥ (١ ١ حد هـ)

اکتب الشروط التي تجعل کے ام سے کے م حمد اکتب الشروط التي تجعل کے ام م



(أ) في الشكل المقابل:

اب // وح ، ق (دحب ه) = ٥٠٠ *18. = (54) v:

عل ب ح // ٢٤ ؟ مع ذكر السبب.

- (بُ) ارسم المثلث أب حالذي فيه : أب = أح = ٥ سم ، بح = ٢ سم.
- يَّم ارسم أكَّ ل بحد حيث أكَّ البحد = {د} وأوجد بالقياس: طول أكَّ (الاقتلاقوات)



الجبر والإحصاء

